

第30屆臺灣地理國際學術研討會

地理轉型： 迎向人工智慧、永續 與教育的新紀元

30th International Geographical Conference of Taiwan

Geography in Transition:
Navigating a New Era of AI, Sustainability, and Education

2026年4月18日—4月19日

會議手冊
Conference Handbook

主辦單位：國立臺灣師範大學地理學系



研討會場次活動說明

1、專題演講 (Keynote speech)

共計 3 場次；每場次 40 分鐘，包含：演講 30 分鐘，綜合討論 10 分鐘；
地點：誠 101 教室。

2、論文口頭發表 (Oral Presentation)

共計 28 場次 (包含 4 場專題及 1 場工作坊)；
每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘 (依各場次發表篇數調整)；
地點：誠 101、正 103~106、樸 201、文學院 B1 會議室。

3、海報展示 (Poster)

- (1) 論文海報發表：海報發表時間為 4/18 (星期六) 12:15—13:25；
地點：誠 101 教室外誠正中庭。
- (2) 小論文海報展：海報展示時間為 4/18 (星期六) 09:30—15:20；
地點：誠 101 教室外誠正中庭。

4、石再添教授的詩與書法作品展

時間：4/18 (星期六) 09:00—16:30、4/19 (星期日) 09:00—12:00；
地點：誠 107 教室。

5、地理新書發表會

時間：4/18 (星期六) 12:00—13:30；
地點：文學院 B1 會議室。

Conference Session Descriptions

1. Keynote Speeches

A total of 3 sessions. Each session lasts 40 minutes, including: 30 minutes for the presentation and 10 minutes for general discussion.
Venue: Cheng 101 Classroom.

2. Oral Presentations

A total of 28 sessions (including 4 Panel sessions and 1 workshop). Each session lasts 90 minutes, including: 3 minutes for the chair's introduction, 15 minutes for each presentation, and 12 minutes for general discussion (adjusted according to the number of presentations in each session).
Venues: Cheng 101; Zheng 103-106; Pu 201; B1 Conference Room, College of Liberal Arts.

3. Poster Sessions

- (1) Research Paper Posters : Presentation time: Saturday, April 18, 12:15-13:25
Venue: Courtyard outside Cheng 101 Classroom
- (2) Student Papers and Program Posters : Display time: Saturday, April 18, 09:30-15:20
Venue: Courtyard outside Cheng 101 Classroom

4. Exhibition of Professor Shih Tsai-Tien's Works and Calligraphy

Time : Saturday, April 18, 09:00-16:30 ; Sunday, April 19, 09:00-12:00
Venue: Cheng 107 Classroom

5. Geography New Book Launch

Time: Saturday, April 18, 12:00-13:30
Venue: B1 Conference Room, College of Liberal Arts

研討會注意事項

- 1、與會人員請於誠 101 教室外走廊報到處簽到、領取名牌、會議資料及餐券，並請配合由工作人員引導進入會場。
- 2、註冊費收據於研討會當日簽到時領取。
- 3、現場臨時報名以及已註冊但尚未繳費者，請補辦繳費手續（請自備零錢）。
- 4、研討會第一天備有午餐便當，依您註冊時登記的需求準備，請憑餐券領取，為確保餐點新鮮，請於當日 13:00 前領取便當，逾時恕不保留。
- 5、教師研習時數、公務人員研習時數依實際簽到情況及審查單位同意的時數核給，於會後上傳系統（註冊時登記）。
- 6、出席證明電子檔依據您實際報到情況於會後寄送（註冊時登記）。

Notes

1. Participants are requested to check in at the registration desk located in the corridor outside Room Cheng 101. Please sign in, collect your name badge, conference materials, and meal voucher, and follow staff instructions to enter the venue.
2. Receipts for the registration fee will be distributed at check-in on the day of the conference.
3. On-site registration and those who have registered but have not yet completed payment are requested to settle the registration fee at the venue (Please prepare exact change.) .
4. Lunch boxes will be provided on the first day of the conference based on your registration preferences. Please present your meal voucher to collect your lunch. To ensure freshness, lunch must be collected before 13:00 on the same day; unclaimed meals after this time will not be reserved.
5. Teacher and civil servant training hours will be granted based on actual attendance and subject to approval by the relevant authorities. These will be uploaded to the system after the conference (As registered.) .
6. Electronic certificates of attendance will be sent after the conference based on your actual check-in record (As registered.) .

【場地位置圖】



研討會位置圖：臺北市大安區和平東路一段 162 號，臺灣師大和平校區 I 誠正大樓

師 大 路	10F	公民教育與活動領導學系	公民教育與活動領導學系	地理學系	地理學系	10F			
	9F	公民教育與活動領導學系	東亞學系	地理學系	地理學系	9F			
	8F	英語學系	英語學系	國文學系	國文學系	8F			
	7F	英語學系	英語學系	國文學系	國文學系	7F			
	6F	健康促進與衛生教育學系	健康促進與衛生教育學系	國文學系	國文學系	6F			
	5F	健康促進與衛生教育學系	健康促進與衛生教育學系	歷史學系	歷史學系	5F			
	4F	誠 401	誠 402	公民教育與活動領導學系	歷史學系	4F			
	3F	誠 302	誠 303	誠 304 誠 305 誠 306 誠 307	臺灣史研究所 全球華文寫作中心 文學院	勤302 勤301	3F		
	2F	誠 203	誠 204	誠 205 誠 206 誠 207 誠 208	幼兒與家庭科學學系	幼兒與家庭科學學系	2F		
	1F	誠 104	誠 105	誠 106 誠 107 誠 108 誠 109	幼兒與家庭科學學系	幼兒與家庭科學學系	1F		
游 泳 館	5F	圖書資訊學研究所	正 402-B	圖書資訊學研究所	國際與社會科學學院	社會工作學研究所	圖書資訊學研究所 家庭研究 國文系 文保中心	5F	
	4F	正 401	正 402	正 403 正 404	正 405 正 406	正 407	樸 401 樸 402 樸 403 樸 404 樸 405	樸 406 樸 407	4F
	3F	正 301	正 302	正 303 正 304	正 305 正 306	正 307	樸 301 樸 302 樸 303 樸 304	樸 305 樸 306	3F
	2F	正 201	正 202	正 203 正 204	正 205 正 206	正 207	樸 201 樸 202 樸 203 樸 204	樸 205 樸 206	2F
	1F	正 101	正 102	正 103 正 104	正 105 正 106	正 107	英語診斷室 英語聽天室 教學發展中心	樸 105 樸 106	1F

論文口頭發表規則

- 1、論文口頭發表者請提前將簡報檔上傳至研討會雲端資料匣，或於研討會當天自行將簡報檔放入自備的 USB 隨身碟中，並務必於該議題場次開始前的休息時間，交給該場次工作人員確認並試播。
- 2、每個會場備有單槍投影機及桌上型電腦，內建 Windows 作業系統，發表者一律使用會場電腦。
- 3、會場中請將手機關機或調為震動模式。
- 4、論文口頭發表響鈴：每篇發表 15 分鐘，發表結束前 2 分鐘，響一短鈴；發表結束時，響二短鈴，請直接結論並結束發表；綜合討論 12 分鐘，討論結束時，響三短鈴（請各場次主持兼與談人依該場次發表篇數調整發表及討論時間）。
- 5、論文發表證明，於所屬發表場次授予。論文發表結束後，請主持兼與談人授予論文發表證明。
- 6、論文發表結束後，雲端資料匣及會場電腦內暫存之簡報檔，將於該場研討會結束後由工作人員當場全部刪除（含資源回收桶）。

Oral Presentation Guidelines

1. Presenters are required to upload their presentation files to the conference cloud folder in advance, or bring the files on a personal USB drive on the day of the seminar. Please submit your file to the session staff for verification and test playback during the break before your session begins.
2. Each room is equipped with a projector and a desktop computer running a Windows operating system. All presenters are required to use the venue's computer.
3. Please turn off your mobile phone or set it to silent/vibration mode during the session.
4. Presentation timing signals: Each presentation is 15 minutes. A short bell will ring 2 minutes before the end; two short bells will signal the end of the presentation—please conclude immediately. The general discussion session is 12 minutes, and three short bells will signal its end (Session chairs/discussants may adjust presentation and discussion time according to the number of papers in the session.) .
5. Certificates of presentation will be issued during the respective session. After each presentation, the session chair/discussant will present the certificate.
6. After the session, all presentation files stored in the cloud folder and on the venue computer (including recycle bin files) will be deleted on-site by staff.

論文海報發表規則

- 1、海報尺寸為直式紙張不超出 85 公分（寬）x 150 公分（高）。
- 2、論文海報發表：請發表者於 4/18（星期六）09:30-15:20 內自行將報張貼於指定位置，地點為 誠 101 教室外誠正中庭。
- 3、論文海報口頭發表時間為 4/18（星期六）12:15-13:25，請發表者在規定時間內至所屬海報前，進行簡報展示與 QA 問題回答。

Poster Presentation Guidelines

1. Poster size must be in portrait orientation and not exceed 85 cm (width) × 150 cm (height).
2. Poster display: Presenters should mount their posters at the designated location between 09:30 and 15:20 on April 18 (Saturday). The location is the Chengzheng Courtyard outside Room Cheng 101.
3. Poster presentation session: Scheduled from 12:15 to 13:25 on April 18 (Saturday). Presenters must be present at their posters during this time to give explanations and answer questions.

第30屆臺灣地理國際學術研討會議程

會議日期：2026年4月18日（星期六） 會議地點：國立臺灣師範大學和平校區 I 誠101教室（1F）

時間		活動內容									
08:30-09:00	報到、領取會議資料（地點：誠101教室外走廊）										
09:00-09:30	開幕式、貴賓致詞、小論文競賽頒獎、石再添教授紀念徵詩活動頒獎 主持人：王文誠（國立臺灣師範大學地理學系教授兼系主任）										
09:30-10:10	專題演講 (1) 講題：Spatial AI - Bridging Language and Geography 主講人：Prof. Yao-Yi Chiang (Department of Computer Science and Engineering, University of Minnesota, USA) 主持人：詹竣翔（國立臺灣師範大學地理學系助理教授）										
10:10-10:30	休息										
10:30-12:00	誠101(1F) 論文發表 (1-1) 主題：AI與地理資料科學/AI and Geographical Data Sciences 主持人：吳嘉隆	正103(1F) 論文發表 (1-2) 主題：地理學與人工智慧/Geography and Artificial Intelligence 主持人：蘇淑娟	正104(1F) 論文發表 (1-3) 主題：糧食安全與韌性農業/Food Security and Resilient Agriculture 主持人：王智緯	正105(1F) 論文發表 (1-4) 主題：生態系服務與環境韌性/Ecosystem Services and Environmental Resilience 主持人：蔡怡政	正106(1F) 論文發表 (1-5) 主題：韌性社區與永續社會/Resilient Communities and Sustainable Societies [English] 主持人：Ying-Chen Lin	樸201(2F) 論文發表 (1-6) 主題：感官、記憶與認同/Senses, Memory, and Identity 主持人：黃子軒	文學院會議室(B1) 論文發表 (1-7) 主題：專題 (三) 在地視角下的災害與空間治理 主持人：官大偉 與談人一：黃舒楨 與談人二：Richie Howitt	誠102 (1F) Utrecht University x NTNU 聯合講座 IAMCER—世代調適與流動性：透過台灣、荷蘭與其他地區的地方知識系統探索氣候韌性(1/3) [English] 主持人：王文誠			
	(1)三維加速度於車輛時空軌跡校正演算法之演算法開發 (6)/李佳薰 (2)不同零售業類型在經濟活動之時空特徵型態 (7)/沈柔萱 (3)從電子票證資料看TPASS對跨縣市通勤的影響 (5)/吳嘉隆 (4)臺灣菁英原住民族棒球選手的養成路徑移動軌跡與時空	(1)從知識轉化到動畫呈現：AI在地理課程教材設計中的應用研究 (1)/蔡曜隆 (2)人工智慧如何改變地理教學—臺灣經驗的初步調查 (3)/蘇淑娟 (3)GeoAI 增強遙測與水文氣象方法應用於台灣山崩風險永續減災 (18)/林榮澗	(1)氣候變遷下臺灣休閒農業經營策略初探 (58)/王智緯 (2)菇類廢棄太空包回收再利用之生命週期評估—以台中新社某處理廠為例 (59)/郭乃璋 (3)禁運衝擊下的在地農業韌性—屏東蓮霧產業的調適策略與治理網絡 (60)/戴安妮	(1)1960年代關渡隘口拓寬與潮害之研究 (43)/江聰明 (2)食農教育融入國中地理課之教學成效：以營養午餐為主題 (67)/王宥婷 (3)思考校園友善空間：以「環境、地理與心理」課程實踐為初探 (46)/蔡怡政 (4)產業生態系服務與環境地理發展之研究—以台灣北部地	(1)Mapping the Risk: Does public communication matter? (26)/Ying-Chen Lin (2)WASH insecurities in the context of Planetary Health: Situating the lived-experiences of the urban poor in Jakarta's Kampungs (30)/Daniel Miambo Tampi (3)A Multivariate Analysis of	(1)探討學校併校後國小學生之地方依附轉變 (69)/黃子軒 (2)具象化戰爭摩察力：融合大語言模型與空間情報之WarSpace 兵棋系統建構——以金門古寧頭戰役為例 (2)/鄭祺錫 (3)李仙得〈福爾摩沙島與澎湖群島圖〉初探：以地名與語言的標註為核心 (73)/羅謙	(1)在地視解的災害治理：秦雅族傳統地名、生態知識與國家土地利用政策/劉書亞、陳怡萱 (2)社區防災集體行動所展現之社區領袖導引：桃園市石頭社區案例研究 /陳胤安 (3)誰的時間？誰的空間？馬太鞍溪災害治理中原住民族地景知識與國家邏輯的落差/陳亮好、	Session 1: Intergenerational and just adaptation in the Netherlands and Taiwan (1)Heat Justice, or just heat? Justice considerations for vulnerable groups in urban heat stress policies in the Netherlands / Heleen Mees (2)Action Research of Environmental Education on Plant			

問系譜分析 (8)/張自成	(4)生成式AI融入統計課程的EMI教學 (76)/陳哲銘 (5)太陽能光電減碳效益的地方轉譯與地方正義之分析：以彰化縣大城鄉為例 (20)/徐詠晶	(4)產地意象對消費者購買台灣產地標章包裝米意圖與行為之影響-以計畫行為理論探討 (61)/李育菘 (5)農作產銷設施設施申請與監管制度之比較研究-以臺灣各縣市為例 (62)/陳昭睿	區茶陶產業為例 (47)/蔣淑萍 (5)雙連埤濕地於氣候變遷下之挑戰、生態復育自然解方及效益 (48)/戴瑀嫻	Socioeconomic Impact Assessment of Large-Scale Solar Projects in India (4)/Udayan Chanda, Sumanta Pasari (4)Construction of a Fleet Carbon Accounting Platform Using GIS-Based Mobility Management Technology (55)/Chien-Fu Chen (5)The Role of Geographical Maps in Territorial Disputes (75)/Arnon Medzini	(4)學校作為地方節點：臺南市左鎮國民小學導入GIS之科技地理教育(95)/王傳程	蘇晉峰、Kamih Mayaw黃俊龍、Dongi Mikko李玉蘭 (4)原住民生態知識與防災—以泰雅族鎮西堡部落為例/ Bayis Atung 與談人一：黃舒嫻教授 (國立臺灣大學建築與城鄉研究所) 與談人二：Richie Howitt 教授(國立臺灣師範大學地理學系玉山學者)	Dyeing for Indigenous Elementary School Students in Yilan, Taiwan / 廖學誠 (3)Everyone's Adaptation in Practice: Everyday Heat Coping and Relational Resilience in Low-Income Communities in Bangladesh and South Africa / Zakia Sultana
午餐；地理新書發表會 (BI 會議室)							
12:00-13:30	<p>論文發表 (2-1) 主題：AI與地理資料科學 / AI and Geographical Data Sciences (2) [English] 主持人：朱宏杰</p> <p>(1)Toward Digital Twin, and Spatial Intelligence (16)/朱宏杰 (2)Three Decades of Global Wet Nitrogen Deposition data at high Resolution (1990-2019) (17)/Sekh Mohinuddin (3)Boundary Correction in 3D Kernel Density Estimation within Buildings Considering Story-</p>						
13:30-15:00	<p>論文發表 (2-2) 主題：感官文化與人文社會發展 / Sensory Culture and Human Social Development 主持人：黃育芯</p> <p>(1)以計畫行為理論探討不同食者類型的飲食行為差異 (64)/張璋芹 (2)走向創生？彰化市徒步空間生產小史 (83)/高郁婷 (3)以節慶觀光探討空間公共性之重構—以馬祖國際藝術島為例 (84)/李悅恩 (4)必比登推介對臺灣飲食地景的影響—吃道地還是吃評鑑？ (85)/黃育芯</p>						
論文發表 (2-3)	論文發表 (2-4)	論文發表 (2-5)	論文發表 (2-6)	論文發表 (2-7)	論文發表 (2-8)	論文發表 (2-9)	論文發表 (2-10)
主題：淨零與經濟結構轉型 / Zero-Net and Economic Structural Transformation 主持人：江秋蓉	主題：人口、遷移與感官地理學 / Population, Migration, and Sensory Sciences 主持人：黃佳媛	主題：韌性社區與永續社會 / Resilient Communities and Sustainable Societies (2) 主持人：曾宇良	主題：音景、氣味與文化地景 / Soundscapes, Olfactory Environments, and Cultural Landscapes 主持人：蔡怡政	主題：工作坊 原住民知識與空間實踐：主體性與治理能力的重建 主持人：汪明輝	主題：原住民族知識的轉化與實踐-以宜蘭南澳地區原住民族課程為例/哈寶兒·瓦它 Habaw · Watah (2)撒奇萊雅族儀式空間到基礎建設的文化削弱/繳韵·武茗 (3)迴響的Gaga：Raka部落漂流木治理中的知識主權、轉譯與領域解殖 /Piho Yuhaw	主題：原住民族知識的轉化與實踐-以宜蘭南澳地區原住民族課程為例/哈寶兒·瓦它 Habaw · Watah (2)撒奇萊雅族儀式空間到基礎建設的文化削弱/繳韵·武茗 (3)迴響的Gaga：Raka部落漂流木治理中的知識主權、轉譯與領域解殖 /Piho Yuhaw	主題：原住民族知識的轉化與實踐-以宜蘭南澳地區原住民族課程為例/哈寶兒·瓦它 Habaw · Watah (2)撒奇萊雅族儀式空間到基礎建設的文化削弱/繳韵·武茗 (3)迴響的Gaga：Raka部落漂流木治理中的知識主權、轉譯與領域解殖 /Piho Yuhaw
<p>(4)從性產業發展趨勢探討臺北市性專區劃設的空間意涵 (96)/沈啟仁 (2)高齡化人口與照護資源配置之空間配：以台中市為例 (99)/王佑丞 (3)教育遷移作為人口流動機制：新南向政策下國際學生在臺灣的區域移動結構分析 (100)/黃佳媛</p>	<p>(1)前活動態下的島嶼轉型：探討馬祖地方治理與主體性建構 (31)/胡宇謙 (2)半農半X的實踐：青農與森林服務產業 (33)/曾宇良 (3)離海最近的孤島-從大甲衝浪探討台灣觀海困境與挑戰 (34)/黃琳婷 (4)綠能驅動下的孤島自主韌性：內政部提升孤島鳥島政策之檢視與挑戰 (35)/鄒佩珊</p>	<p>(1)利用聊天機器人探索台北都會區都市聲景之空間分布特性 (78)/王奕翔 (2)畫映交響-博物館中美術聲景在跨界融擊的角色與功能 (79)/高芝蘭 (3)Hallyu Space and K-pop Culture in Taipei: An Observation Study (80)/盧宥羽 (4)人地之間：思考以真人非玩角色色涉</p>	<p>(1)原住民族知識的轉化與實踐-以宜蘭南澳地區原住民族課程為例/哈寶兒·瓦它 Habaw · Watah (2)撒奇萊雅族儀式空間到基礎建設的文化削弱/繳韵·武茗 (3)迴響的Gaga：Raka部落漂流木治理中的知識主權、轉譯與領域解殖 /Piho Yuhaw</p>	<p>(1)Beyond the Migration Lens: Understanding the Power of Staying / Bishawjit Mallik (2)Climate Resilience in the Taromak Indigenous Community, Taiwan: The Role of Community-Based Industries / 李沛英) (3)Does digital connectivity matter? Women's climate-</p>	<p>(1)原住民族知識的轉化與實踐-以宜蘭南澳地區原住民族課程為例/哈寶兒·瓦它 Habaw · Watah (2)撒奇萊雅族儀式空間到基礎建設的文化削弱/繳韵·武茗 (3)迴響的Gaga：Raka部落漂流木治理中的知識主權、轉譯與領域解殖 /Piho Yuhaw</p>	<p>(1)原住民族知識的轉化與實踐-以宜蘭南澳地區原住民族課程為例/哈寶兒·瓦它 Habaw · Watah (2)撒奇萊雅族儀式空間到基礎建設的文化削弱/繳韵·武茗 (3)迴響的Gaga：Raka部落漂流木治理中的知識主權、轉譯與領域解殖 /Piho Yuhaw</p>	<p>(1)Beyond the Migration Lens: Understanding the Power of Staying / Bishawjit Mallik (2)Climate Resilience in the Taromak Indigenous Community, Taiwan: The Role of Community-Based Industries / 李沛英) (3)Does digital connectivity matter? Women's climate-</p>

	<p>induced mobility in the Indian Sundarbans / Rojina Ahmed</p>	<p>(4)雙棲與重組：內臺輝部落逆寫地圖中的空間解殖與文化修復/宋聖君Pihou Yuhaw (5)原住民參與的法制糾葛與空間生產：泰雅族原住民兩個部落會議主體性建構的案例分析/哈勇·諾幹 Hayung Noqan</p>	<p>入實境解謎之初探 (65)//蔡怡政 (5)文化景觀的變遷與當代客家人的生活實踐為例 (72)//楊岑萱</p>			<p>力測試：以花蓮馬鞍溪堰壅湖非致災事件為例 (52)//林玉梅</p>		<p>Level Effects (10)//黃桐穎 (4)Examining Geographic Disparities in Fatal Automobile Accidents Across Kuwait Using GIS (21)//Muhammad Almatar (5)Assessing the Effects of Large-Scale Solar Farms on Desert Landscapes (53)//Tanusri Maiti Pasari</p>	
15:00-15:20 休息									
<p>15:20-16:50</p>	<p>Ulrecht University x NTNU 聯合講座 IAMCER 一世代調適與流動性：透過台灣、荷蘭與其他地區的地方知識系統探索氣候韌性(3/3) [English]</p>	<p>論文發表 (3-7) 主題：(四)原住民族傳統領域認定、諮商同意與部落治理權 主持人：蕭世暉</p>	<p>論文發表 (3-6) 主題：人文社會生態系統 / Human Social Ecology 主持人：王文誠</p>	<p>論文發表 (3-5) 主題：環境變遷與政治生態 / Environmental Change and Political Ecology 主持人：洪偉豪</p>	<p>論文發表 (3-4) 主題：生態系服務與環境韌性 / Ecosystem Services and Environmental Resilience (2) 主持人：廖學誠</p>	<p>論文發表 (3-3) 主題：地形與水文 / Terrain and Hydrology 主持人：沈淑敏</p>	<p>論文發表 (3-2) 主題：AI與地理資料科學 / AI and Geographical Data Sciences (3) 主持人：詹竣翔</p>	<p>論文發表 (3-1) 主題：跨領域地理學未來發展主題 / Frontier Topics in Transdisciplinary Geography 主持人：韋煙灶</p>	
	<p>Workshop: Methodologies for Early-Career Researchers Mapping Evidence for Action: discussing evidence synthesis using systematic reviews, evidence gap maps, and mega-maps / Seama Mowri & Ajay Bailey</p>	<p>(1)金崙溪流流域地熱開發商同意與原住民土地資源權利/陳怡萱 (2)卡大地布光電案諮商同意與部落傳統領域決策治理權/呂宏文 (3)台泥和平電廠代燒垃圾案部傳權行使範圍私有地排除與否之爭議與判決/楊純宜</p>	<p>(1)地方與空間中的市場：MAGA計畫下的台灣經濟地理變遷 (93)//王文誠 (2)採析鄉村小型學校與社區之關係—以高雄市內門區木柵國民小學為例(94)//盧貞卉 (3)初探都市公共開放空間系統使用者知覺恢復性-以臺中市舊城區為例 (92)//卓敬庭 (4)夜間情境下的都市觀光空間形塑與地方意象：以高雄市鹽埕區為例 (74)//江冠廷</p>	<p>(1)從人與自然關係視角重新理解區域：新竹市六燃區域的形與轉變 (103)//陳品嘉 (2)樹叢裡的親密：一個臺北都會區河濱公園的酷兒政治生態學分析 (104)//洪偉豪 (3)台灣原住民政治身份認同的形塑：文化、情緒與日常生活—以中部地區都市原住民為例 (89)//阿發瓦特·阿汶薄 (Awhat·Awenpokpok)</p>	<p>(1)森林療癒應用於私有林地利用之研究 (91)//管家祺 (2)日本福岡縣豐前市的森林療癒：從生態系服務到社會-生態韌性 (49)//謝偉民 (3)臺南科學園區周邊萎縮鄉鎮之生態系服務影響評估 (51)//林芷好 (4)民眾對雙連埤濕地生態系服務及里山生活之認知 (50)//廖學誠 (5)宜蘭縣員山鄉居民對里山關係價值之</p>	<p>(1)溫度及蒸氣壓差的共變對蒸發及蒸散之潛在影響 (22)//陳詩恩 (2)嘉南平原主要河川之河川洪水量重現之評估與修正 (23)//游牧笛 (3)臺灣河川洪水量重現之評估與修正 (24)//葉子睿 (4)Budyko地景參數與SCS Curve Number 關聯性之初探(25)//鄒思妮 (5)從曾文溪下游洪氾記憶信仰探討洪災記憶水績保存之途徑 (38)//蔡芝芝</p>	<p>(1)邁向無石綿家園：GeoAI 與地理賦權在石綿瓦治理中的應用 (111)//楊宇恩 (2)我們真的願意為日常日照、天際線與房價的空間關係(12)//葉柏榆 (3)都市更新後人口移動對區域碳排放增量之影響分析 (13)//任凡香 (4)揭秘數位基礎設施、貨物運輸與航空網絡的影響 (14)//黎邵鴻</p>	<p>(1)健康促進議題與地理學之結合-以國中學生校園意外事故空間分析為例 (109)//田應平 (2)臺灣地名之專名與通名的構詞分析 (110)//韋煙灶 (3)從空間修補探討台積電赴外設廠發展 (111)//參哲璋 (4)蘇聯共黨轉型前後的政治貪腐 (112)//黃璋益</p>	

會議日期：2026年4月19日（星期日） 會議地點：國立臺灣師範大學和平校區 I 誠101教室（1F）

時間		活動內容							
08:30-09:00	報到、領取會議資料（地點：誠101教室外走廊）								
09:00-09:40	<p>專題演講 (2) 講題：International Joint Fieldwork as an Emerging Approach to Geography Education 主講人：Prof. Masahiko Ota（Institute of Integrated Science and Technology, Nagasaki University, Japan） 主持人：廖學誠（國立臺灣師範大學地理學系教授）</p>								
09:40-10:20	<p>專題演講 (3) 講題：Listening for a change: conceptual and methodological insights from a Yushan Fellowship 主講人：Prof. Richie Howitt（教育部玉山學者/國立臺灣師範大學地理學系講座教授） 主持人：汪明輝（國立臺灣師範大學地理學系教授）</p>								
10:20-10:30	休息								
10:30-12:00	誠101(1F)	正103(1F)	正104(1F)	正105(1F)	正106(1F)	樓201(2F)	文學院會議室(B1)		
	<p>論文發表 (4-1) 主題：環境變遷與政治生態/Environmental Change and Political Ecology (2) [English] 主持人：Mucahid Mustafa Bayrak</p> <p>(1) Cultural Sovereignty and Conservation Regimes: Political Ecologies of the Bunun-Yushan National Park Interface (101)/ Abus Istaşpal (2) Shifting Livelihoods and Aging Farmers in Coastal Taiwan: Implications for Adaptation Pathways of Coastal Communities (102)/ Mucahid Mustafa Bayrak (3) Women's Climate Mobility and Digital Connectivity in</p>	<p>論文發表 (4-2) 主題：3生活、採集、狩獵與原住民族文化/Living, Gathering, Hunting, and Indigenous Cultures 主持人：李沛英</p> <p>(1) 探索在原住民族網絡下的適應性治理--以台灣魯凱族社區為例 (88)/ 李沛英 (2) 感官悟徑：台東新武呂溪流域布農hanuban (山徑/獵場) 的反身經驗研究 (86)/ 謝博剛 (3) 重建主權與地理知識：布農族復返行動實踐研究 (105)/ 簡志霖 (Mava Isingkaunan) (4) Ternern社的領域變遷與產業發展 (106)/ 張家榮 (5) 以文化部「原住民族村落文化發展計畫」之</p>	<p>論文發表 (4-3) 主題：跨領域地理學未來發展主題/ Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2) 主持人：洪致文</p> <p>(1) 日本大眾運輸導向型都市發展模式之探討——以東京鐵道系統為例 (113)/ 洪偉宸、洪致文 (2) 探討鐵路立體化政策下的空間修補與仕紳化 (114)/ 黃致鈞 (3) 應用時間地理學觀點分析非接駁型公共自行車次行為與租賃站時空樣態——以臺南市區為例 (115)/ 林盈濠 (4) 滿足需求的空間：社區日照據點高齡者的參與動機與收穫初探 (116)/ 蔡承哲</p>	<p>論文發表 (4-4) 主題：環境災害與風險評估/ Environmental Disasters and Risk Assessments 主持人：鄧澤揚</p> <p>(1) 台灣原住民族傳統領域面臨氣候變遷極端降雨之挑戰 (27)/ 鄧澤揚 (2) 不同侵襲颱風路徑對全島降雨分布之影響評估 (28)/ 鍾瓊瑾 (3) 不均的災害脆弱度：以近用食物商店的平等性為例 (29)/ 李崇恩 (4) 淺山地區社會與環境脆弱度之評估與韌性優化策略 (41)/ 陳柏涵 (5) 從社區韌性到永續治理：氣候風險、健康韌性與治理能力的ESG評估模型 (40)/ 林怡利</p>	<p>論文發表 (4-5) 主題：韌性社區與永續社會/ Resilient Communities and Sustainable Societies (3) 主持人：蘇淑娟</p> <p>(1) 高雄泥岩惡地地質公園的發展脈絡與環境治理模式初探 (36)/ 廖昶淳 (2) 以臺北捷運人流資料探討COVID-19疫情後的都市韌性變化趨勢 (37)/ 劉言翊 (3) 地方文化底蘊與社會力：泥岩區域社會地理學 (39)/ 蘇淑娟 (4) 鐵路的行動態進行測量及分析——以臺南市區鐵路地下化為例 (19)/ 蔡承恩</p>	<p>論文發表 (4-6) 主題：專題 (一) 大學社會實踐中的地景、節奏，與公共行動 主持人：余忻倫</p> <p>(1) 無聊地景的再詮釋與願景共構：以前草為場域的行動研究/ 吳亦昕 (2) 高雄北鹽理社區「依存地景」的裂隙與修復：大學參與起高齡社區之行動研究/ 黃紫翎 (3) 基隆港都家園地景再現：第三空間營造的行動研究/ 陳嘉霖 (4) 食物、記憶與地方性：布袋好美社區食物地景的文化實踐與大學社會參與/ 蔡元隆</p>	<p>論文發表 (4-7) 主題：專題 (二) 成為真正的人：原住民族傳統智慧與教育的在地創新實踐 主持人：汪明輝</p> <p>(1) 原住民族「真正的人」與「全人」教育之對話：原住民族實踐學校之知識教育之調解與創新教育/ 汪明輝 (2) 宜蘭縣大同國中學生參與九寮溪環境教育活動之探討/ 廖學誠 (3) 以虛擬原鄉實踐臺灣原住民族文化與環境知識教學之研究/ 王聖鐸 (4) 成為真正的人——學校教育與都市原住民族高中生之原民性的形塑/ 沈淑敏</p>		

	<p>Marginalized Rural Societies: A Literature Review (95)/Rojina Ahmed</p> <p>(4) Reviving and Sustaining Identities: The Trans-Indigenous Revitalization of Seediq Tattooing in Taiwan (90)/Fanny Guinot Hsueh</p> <p>(5) Local Wisdom in Environmental Conservation: The Role of the Ammatoa Kajang Community (South Sulawesi, Indonesia) in Culturally Based Nature Conservation (87)/Alan Saputra</p>	<p>文化轉譯作為原住民族文化地景治理的政策略徑——治理如何介入地景 (107)/李庭語</p>	<p>(5) 研究日治時期塗葛堀區長張錦上曾祖父的史蹟 (68)/張文玲</p> <p>(6) 河川浮覆地信仰-張玉姑(71)/黃英男</p>			<p>(5) 大學社會實踐中的節奏地域學：大學知識驅動公共行動的時空路徑/余炳倫</p>	<p>(5) 中心在原鄉，知識在部落：南澳泰雅族原住民族實踐與文化治理實踐/陳英任</p>
<p>12:00-12:25</p>	<p>閉幕式 主持人：王文誠（國立臺灣師範大學地理學系教授兼系主任）</p>						

【口頭發表時間規劃】 主持人：3分鐘，發表人：15分鐘/人，綜合討論：12分鐘

【工作坊時間規劃】 由主持人安排。

論文海報發表

地點：誠101教室外誠正中庭

海報編號	發表子題	發表題目	作者	備註
P-01	遙測技術與應用	基於遙測影像之森林破匯空間量化：結合樹種分類之估算方法	浦有恩, 徐詠晶, 徐逸祥	1、海報尺寸為直式紙張 不超出 85 公分 (寬)x150 公分(高)； 2、論文海報發表：海報 展示時間為 4/18(星 期六) 09:30-15:20， 地點為誠 101 教室外 誠正中庭，請發表者 於規定時間內自行將 海報張貼於指定位 置； 3、論文海報口頭發表時 間為 4/18(星期六) 12:15-13:25，請發表 者在規定時間內至所 屬海報前進行口頭簡 報。
P-02	大氣與海洋	冬季蒙古高壓分裂及移動路徑型態與年代際變化	張鈞瑜, 柯亘重	
P-03	生態系統	氣候暖化造成不同演化支系的海洋魚類生命史特徵之分歧性變化	Jing-Ting Wu, Riah Irawati Sihombing, Hui-Yu Wang	
P-04	環境災害與風險評估	整合運禽車輛 GPS 行駛軌跡於禽流感疫情追蹤與防治	楊冠廷, 溫在弘	
P-05	環境災害與風險評估	影響野生動物(鮑羅)狂犬病擴散環境因子與風險屏障模型	賴迎曦, 廖思采, 溫在弘	
P-06	韌性社區與永續社會	從歷史街區走向永續未來的萬華	林香君	
P-07	企業治理與 ESG (環境、 社會與治理)	彰化縣國土發展之政策模擬與啟示：系統動態學之應用	林家樂, 莊永忠	
P-08	糧食安全與韌性農業	耕作之外的經營策略：影響農業多角化經營的因素與區域特徵	林品含	
P-09	環境倫理與環境教育	地熱能與環境教育之應用與啟發-以北投地熱區田野調查為例	Wang Zin-Ann, Chen Yen-Chieh, Lin Sheng-Yan	
P-10	感官、記憶與認同	環島體驗之旅：從感官記憶探析臺灣長途健行者的心理調適與地方認同建構	陳彥呈, 藍柏凱, 李沛洵	
P-11	感官、記憶與認同	從空間生產到旅遊心智圖：社群媒體如何形塑臺灣旅客的日本旅遊決策	吳書睿	
P-12	地理教育與人工智慧	以人工智慧強化觀光地理教育：促進大學生全球視野與跨文化英語溝通力之研究	高崇倫	
P-13	感官文化與人文社會發展	感官地景的符碼化層級:解析都市遷移者聲一氣味知覺的地方依附機制	張維倫	

石再添教授的詩與書法作品展

地點：誠107 時間：4/18(星期六) 09:00-16:30，4/19(星期日) 09:00-12:00

30th International Geographical Conference of Taiwan (IGCT) Agenda

Conference Date: April 18, 2026 (Day 1, Saturday) **Conference Venue:** Room Cheng 101, 1F, Liberal Arts Building II, Heping Campus I, NTNU

Conference Program						
08:30-09:00	Registration & Collection of Conference Materials (Venue: Hallway outside Room Cheng 101, Liberal Arts Building II)					
09:00-09:30	Opening Ceremony, Welcome Remarks, and Awards Ceremony for the Mini-paper Competition, Award Ceremony for the Prof. 石再添 Memorial Poetry Contest Moderator: 王文誠 (Professor and Chairperson, Dept. of Geography, NTNU)					
09:30-10:10	Keynote Speech (1) Title: Spatial AI - Bridging Language and Geography Presenter: Prof. Yao-Yi Chiang (Dept. of Computer Science and Engineering, University of Minnesota, USA) Moderator: 詹竣翔 (Assistant Professor, Dept. of Geography, NTNU)					
10:10-10:30	Break					
10:30-12:00	Room Cheng 101, Liberal Arts Building II (1F)	Room Cheng 103, Liberal Arts Building I (1F)	Room Cheng 104, Liberal Arts Building I (1F)	Room Cheng 105, Liberal Arts Building I (1F)	Room Cheng 106, Liberal Arts Building I (1F)	Room Pu 201, Liberal Arts Building I (2F)
	Paper Presentation (1-1) Topic: AI and Geographical Data Sciences Moderator: 吳嘉隆	Paper Presentation (1-2) Topic: Geography and Artificial Intelligence Moderator: 蘇淑娟	Paper Presentation (1-3) Topic: Food Security and Resilient Agriculture Moderator: 王智峰	Paper Presentation (1-4) Topic: Ecosystem Services and Environmental Resilience Moderator: 蔡怡政	Paper Presentation (1-5) Topic: Resilient Communities and Sustainable Societies [English] Moderator: Ying-Chen Lin	Paper Presentation (1-6) Topic: Senses, Memory, and Identity Moderator: 黃子軒
	(1)Development of a Spatio-Temporal Vehicle Trajectory Correction Algorithm with 3D Acceleration(6)/ 李佳薰 (2)Characterizing the economic activities of different retail categories from spatial and temporal	(1)From Knowledge to Animation : Exploring AI Applications in Geography Course Development (1)/ 蔡曜隆 (2)How may artificial intelligence change geographical teaching - A preliminary survey	(1)A Preliminary Study on the Operational Risks and Adaptation Strategies of Leisure Agriculture in Taiwan under Climate Change (58)/ 王智峰 (2)Life Cycle Assessment of Recycling and Reuse of Spent	(1)Study on the Widening of Guandu Pass and Tidal Disasters in the 1960s (43)/ 江聰明 (2)The Effects of Integrating Food and Agriculture Education into Junior High School Geography Curriculum : A	(1)Mapping the Risk: Does public communication matter? (26)/ Ying-Chen Lin (2)WASH insecurities in the context of Planetary Health : Situating the lived-experiences of the urban poor in Jakarta's Kampung	(1)Exploring the Transformation of Place Attachment among Elementary School Students After the School Merger (69)/ 黃子軒 (2)Concretizing the Friction of War: Building the WarSpace War Game System with
						Paper Presentation (1-7) Topic: Special Session (III) Disaster and Spatial Governance from Local Perspectives Moderator: 官大偉 Discussant 1: 黃舒嫻 Discussant 2: Richie Howitt
						Conference Room, College of Liberal Arts (B1)
						Room Cheng 102, Liberal Arts Building II (1F)
						Utrecht University x NTNU Side Event IAMCER - Intergenerational Adaptation and Mobility: Exploring Climate Resilience through Local Knowledge Systems in Taiwan, the Netherlands, and Beyond (1/3) [English] Moderator: 王文誠
						Session 1: Intergenerational and just adaptation in the Netherlands and Taiwan (1)Heat justice, or just heat? Justice considerations for vulnerable groups in urban heat stress policies in the Netherlands / Heleen Mees

	<p>perspectives (7)/沈柔莹</p> <p>(3)Examining the Impact of TPASS on Cross-County Commuting through smart card data (5)/吳嘉隆</p> <p>(4)Mapping the Making of Talent : Development Routes, Mobility, and Spatiotemporal Lineages of Elite Indigenous Taiwanese Baseball Players (8)/張自成</p>	<p>of Taiwan experience (3)/蘇淑娟</p> <p>(3)Sustainable Landslide Risk Reduction in Taiwan : Remote Sensing and Hydroeteorological Approaches Enhanced by GeoAI (18)/林榮潤</p> <p>(4)Generative AI-Assisted EMI Teaching in a Statistics Course (76)/陳哲銘</p> <p>(5)Local Translation of the Carbon-Reduction Benefits of Solar Photovoltaic Systems and an Analysis of Place-Based Justice: A Case Study of Dacheng Township, Changhua County, Taiwan (20)/徐詠晶</p>	<p>Mushroom Substrates : A Case Study of a Treatment Plant in Xinshe, Taichung (59)/郭乃瑄</p> <p>(3)Local Agricultural Resilience under Trade Ban Shocks : Adaptive Strategies and Governance Networks in the Pingtung Wax Apple Industry of Taiwan (60)/戴安妮</p> <p>(4)A Study on the Effect of Origin Image on Consumers' Intention and Behavior to Purchase Packaged Rice Labeled with Taiwan Geographical Marks : An Application of the Theory of Planned Behavior (61)/李育菘</p> <p>(5)Regulating Agricultural Production and Marketing Facilities in Taiwan : A Comparative Study of Local Application and Oversight Practices (62)/陳昭睿</p>	<p>Case Study of School Lunches (67)/王芳婷</p> <p>(3)Rethinking Campus-Friendly Spaces : An Initial Exploration through the Course Practice of 'Environment, Geography, and Psychology' (46)/蔡怡政</p> <p>(4)Research on Industrial Ecosystem Services and Environmental Geography Development - A Case Study of the Tea and Ceramics Industry in Northern Taiwan (47)/蔣淑萍</p> <p>(5)Shuanglianpi Wetland under Climate Change—Challenges, Nature-Based Solutions for Ecological Restoration, and Benefits (48)/戴瑪嫻</p>	<p>(30)/Daniel Mambo Tampi</p> <p>(3)A Multivariate Analysis of Socioeconomic Impact Assessment of Large-Scale Solar Projects in India (4)/Udayan Chanda,</p> <p>(4)Construction of a Fleet Carbon Accounting Platform Using GIS-Based Mobility Management Technology (55)/Chien-Fu Chen</p> <p>(5)The Role of Geographical Maps in Territorial Disputes (75)/Arnon Medzini</p>	<p>Large Language Models and Spatial Intelligence — The Battle of Gunningtou in Kinmen as a Case Study (2)/鄭祺錫</p> <p>(3)A Preliminary Study of Charles W. Le Gendre's Formosa Island and The Pescadores : Focusing on Toponyms and Linguistic Annotations (73)/羅謙</p> <p>(4)Schools as Local Nodes: Integrating GIS into Technology-Enhanced Geography Education at Tainan Zuozhen Elementary School (95)/王傳程</p>	<p>and Practical Experiences of the Fata'an Tribe /陳亮好、蘇香輝、Kamih Mayaw黃俊龍、Dongi Mikko李五蘭</p> <p>(4)Construction of Indigenous Ecological Knowledge and Disaster Prevention Mechanisms: A Case Study of the Cinsbu Tribe / Bayis Atung</p> <p>Discussant 1: 黃舒楨 教授 (國立臺灣大學 建築與城鄉研究所)</p> <p>Discussant 2: Richie Howitt 教授(國立臺灣師範大學地理學系 玉山學者)</p>	<p>(2)Action Research of Environmental Education on Plant Dyeing for Indigenous Elementary School Students in Yilan, Taiwan / Shyue-Cherng Liaw (廖學誠)</p> <p>(3)Everyone's Adaptation in Practice: Everyday Heat Coping and Relational Resilience in Low-Income Communities in Bangladesh and South Africa / Zakia Sultana</p>
12:00-13:30 Lunch Time & Book Launch Event (Venue: Conference Room, College of Liberal Arts, B1)								
13:30-15:00	Paper Presentation (2-1)	Paper Presentation (2-2)	Paper Presentation (2-3)	Paper Presentation (2-4)	Paper Presentation (2-5)	Paper Presentation (2-6)	Paper Presentation (2-7)	Utrecht University x NTNU Side Event

<p>Topic: AI and Geographical Data Sciences (2) [English] Moderator: 朱宏杰</p>	<p>Topic: Sensory Culture and Human Social Development Moderator: 黄育芯</p>	<p>Topic: Zero-Net and Economic Structural Transformation Moderator: 江秋蓉</p>	<p>Topic: Population, Migration, and Sensory Sciences Moderator: 黄佳媛</p>	<p>Topic: Resilient Communities and Sustainable Societies (2) Moderator: 曾宇良</p>	<p>Topic: Soundscapes, Olfactory Environments, and Cultural Landscapes Moderator: 蔡怡政</p>	<p>Topic: Workshop Indigenous Knowledge and Spatial Practice: The Reconstruction of Subjectivity and Governance Capacity Moderator: 汪明辉</p>	<p>IAMCER - Intergenerational Adaptation and Mobility: Exploring Climate Resilience through Local Knowledge Systems in Taiwan, the Netherlands, and Beyond (2/3) [English] Moderator: Courtney Work</p>
<p>(1) Toward Digital Twin, and Spatial Intelligence (16)/朱宏杰 (2) Three Decades of Global Wet Nitrogen Deposition data at high Resolution (1990-2019) (17)/Sekh Mohinuddin (3) Boundary Correlation in 3D Kernel Density Estimation within Buildings Considering Story-Level Effects (10)/黄树颖 (4) Examining Geographic Disparities in Fatal Automobile Accidents Across Kuwait Using GIS (21)/Muhammad Almatar (5) Assessing the Effects of Large-Scale Solar Farms on Desert Landscapes (53)/Tanusri Maiti Pasari</p>	<p>(1) Exploring differences in dietary behavior among different types of vegetarians based on the Theory of Planned Behavior (64)/张瑞芹 (2) Walking towards revitalization A brief history of the production of pedestrian spaces in Changhua City (83)/高郁婷 (3) Exploring the Publicness of Space in Event Tourism: the Case Study of Matsu Biennial (84)/李悦恩 (4) The Impacts of Bib Gourmand on Taiwan's Culinary Landscape: Authentic Taste or Rated Taste? (85)/黄育芯</p>	<p>(1) Agricultural Practices from a Polycentric Governance Perspective: A Preliminary Study of the Branch-Chipping Initiative of a Taoyuan Young Farmers' Cooperative (63)/江秋蓉 (2) NBS-Driven TNFD Strategies for Companies Associated with the Guandu and Wazihwei Wetlands(57)/林映辰 (3) From Growth to Sustainability: ESG Assessment and Policy Implications for Science Parks in Taiwan (56)/张皓惟 (4) Disaster Resilience Governance and Policy Stress Testing under Climate Change: A Non-Disaster Event Case of the Mataian Creek Landslide-Dammed Lake in</p>	<p>(1) A Spatial Implication for Taipei's Sex Industry in Light of Historical and Global Experience (96)/沈敏仁 (2) Spatial mismatch between aging population and care resource allocation: A case study of Taichung City (99)/王佑丞 (3) Education as a Mechanism of Population Mobility: A Regional Analysis of International Students in Taiwan under the New Southbound (100)/黄佳媛</p>	<p>(1) Frontier Dynamics in an Island's Transformation: Local Governance and Subjectivity Construction in Matsu (31)/胡宇谦 (2) The Practice of "Half-Farmer, Half-X": Young Farmers and the Forest Service Industry (33)/曾宇良 (3) The Closest Island to the Sea: Exploring Taiwan's Challenges in Developing Ocean Affinity through Surfing in Dajia (34)/黄琳婷 (4) Green Energy and Island Resilience: Policy Review and Challenges (35)/鄒佩珊</p>	<p>(1) Using a Chatbot to Explore Spatial Characteristics of Urban Soundscape in Taipei Metropolitan Area (78)/王英翔 (2) Symphony of Art and Sound: The Role and Function of Artistic Soundscapes in Cross-Disciplinary Sound Integration in Museums(79)/高芝蘭 (3) Hallyu Space and K-pop Culture in Taipei: An Observation Study (80)/盧宥羽 (4) Beyond human and land: A preliminary exploration of incorporating non-player characters into reality puzzle game (65)/蔡怡政 (5) The Transformation and Continuity of Cultural Landscapes: A Case Study on the Everyday Practices</p>	<p>(1) Transformation and Practice of Indigenous Knowledge: A Case Study of Indigenous Education Curriculum in Nanao, Yilan /哈寶克·瓦它 Habaw • Watah (2) Cultural Erosion from Sakizaya Ritual Spaces to Infrastructure / 敏韵·武荃 (3) Echoing "Gaga": Sovereignty, Translation, and Territorial Decolonization in Driftwood Governance of the Raka Community / Piho Yuhaw (4) Amphibiousness and Recombination: Spatial Decolonization and Cultural Restoration in Counter-Mapping of the Quri Community / 宋聖君 Piho Yuhaw</p>	<p>Session 2: Mobilities, non-migration, and adaptation pathways (1) Beyond the Migration Lens: Understanding the Power of Staying / Bishawjit Mallick (2) Climate Resilience in the Taromak Indigenous Community, Taiwan: The Role of Community-Based Industries / Peiyang Lee (李沛英) (3) Does digital connectivity matter? Women's climate-induced mobility in the Indian Sundarbans / Rojina Ahmed</p>

					Hualien, Taiwan (52)/林玉梅				of the Last Generation of Hakka Women in Meinong (72)/楊岑萱	(5)Legal Entanglements and Spatial Production of Indigenous Participation: A Case Study on the Subjectivity Construction of Two Atayal Tribal Councils /哈勇諾 幹 Hayung Noqan	
15:00-15:20	Break										
15:20-16:50	Paper Presentation (3-1) Topic: Frontier Topics in Transdisciplinary Geography Moderator: 韋煙灶	Paper Presentation (3-2) Topic: AI and Geographical Data Sciences (3) Moderator: 詹竣翔	Paper Presentation (3-3) Topic: Terrain and Hydrology Moderator: 沈淑敏	Paper Presentation (3-4) Topic: Ecosystem Services and Environmental Resilience (2) Moderator: 廖學誠	Paper Presentation (3-5) Topic: Environmental Change and Political Ecology Moderator: 洪偉豪	Paper Presentation (3-6) Topic: Human Social Ecology Moderator: 王文誠	Paper Presentation (3-7) Topic: Special Session (IV) Identification of Indigenous Traditional Territories, Consultation and Consent, and Tribal Governance and Decision-making Rights Moderator: 蕭世暉	Utrecht University x NTNU Side Event IAMCER - Intergenerational Adaptation and Mobility: Exploring Climate Resilience through Local Knowledge Systems in Taiwan, the Netherlands, and Beyond (3/3) [English]			
	(1)The Integration of Health Promotion Issues with Geography- A Case Study of Spatial Analysis of Accidents on Junior High School (109)/ 田應平 (2)The words formation analysis of generic name and specific name in Taiwan place names (110)/ 韋煙灶 (3)Discussing TSMC's Global Layout from the Spatial Fix	(1)Toward Asbestos-Free Communities: GeoAI and Geographic Empowerment for Asbestos Roof Governance (111)/楊字恩 (2)Do We Pay for the View Spatial Insights into Sunlight, Skyline Density, and Residential Property Values(12)/ 葉柏榆 (3)Analysis of the Impact of Population Mobility Following Urban Renewal on Incremental Regional Carbon	(1)The potential impacts of the covariation between temperature and vapor pressure deficit on evapotranspiration (22)/陳靖恩 (2)Delineation of river influence areas of major rivers in the Jianan Plain (23)/游牧笛 (3)Assessment and Revision of Flood Return Periods in Taiwan's Rivers(24)/ 葉子睿	(1)A Study on the Application of Forest Therapy to Private Forest Land Use (91)/管家祺 (2)Forest Therapy in Buzen City, Fukuoka, Japan : From Ecosystem Services to Socio-Ecological Resilience (49)/謝偉民 (3)An Assessment of Ecosystem Service Impacts in Areas Experiencing Rural Shrinkage Surrounding the	(1)Redefining "Region" from the Perspective of Human-Nature Relationship : The Formation and Transformation of the "Sixth Fuel Domain" in Hsinchu City (103)/陳品嘉 (2)Intimacy in the Bushes : Queer Political Ecology analysis on a Taipei Riverside Park (104)/洪偉豪 (3)Shaping Indigenous Political Identity in Taiwan: Culture, Emotion, and	(1)Market in Place and Space : Taiwan's Economic Geography Transformation under the MAGA Initiative (93)/王文誠 (2)Exploring the Relationship Between Rural Small Schools and Their Communities:A Case Study of Muzha Elementary School (94)/ 盧貞卉 (3)An Exploration of Users' Perceived	(1)Consultation and Consent for Geothermal Development in the Jinlun River Basin and Indigenous Land and Resource Rights /陳怡瑩 (2)Consultation and Consent in the Katratripulr Solar Power Case and Tribal Governance and Decision-making Rights over Traditional Territories / 呂宏文 (3)The Dispute and Judgment over the Exclusion of Private	Workshop: Methodologies for Early-Career Researchers Mapping Evidence for Action: discussing evidence synthesis using systematic reviews, evidence gap maps, and mega-maps / Seama Mowri & Ajay Bailey			

	<p>Theory (111)/麥哲</p> <p>(4)The Political Corruption of Soviet Union Communist Party (112)/ 黃璋益</p>	<p>Emissions (13)/ 任克香</p> <p>(4)Demystifying the Impact of Digital Infrastructure, Cargo and Aviation Networks on Global Trading Network (14)/ 黎邵鴻</p> <p>(5)Knowledge Graph Construction and Semantic Relationship Exploration of Multi-Modal Public Transport Stations : A Case Study of Taipei City(15)/ 賴政宏</p>	<p>(4)Exploring the Relationship between the Budyko Landscape Parameter and the SCS Curve Number(25)/ 鄒思妮</p> <p>(5)Sustainable Preservation of Flood Memory through Flood-related Beliefs : A Case Study of in the Lower Zengwun River Region (38)/ 蔡旻芝</p>	<p>Tainan Science Park (51)/林芷好</p> <p>(4)Public Perceptions of Ecosystem Services and Satoyama Livelihoods in the Shuanglianpi Wetland (50)/廖學誠</p> <p>(5)A Study on the Relational Values of Satoyama among Residents of Yuanshan Township, Yilan County : A Case Study of Shuanglianpi Wetland (44)/李駿彥</p>	<p>Everyday Life: A Case Study of Urban Indigenous Peoples in Central Taiwan (89)/阿發瓦特·阿汶薄薄 (Awhat·Awenpokpok)</p> <p>(4)Whose Learning Space Rethinking Indigenous Cultural Landscapes as Arenas of Environmental Education (66)/鄭儀君 Abus Istasipal</p> <p>(5)Political Ecological Analysis of Nature Reserves : A Case Study of Guandu Nature Reserve (45)/黃行謙</p>	<p>Restoration in Urban Public Open Space System : A Case Study of Downtown Taichung (92)/卓敬庭</p> <p>(4)Shaping Urban Tourism Spaces and Place Images in Nighttime Contexts : (74)/江冠廷</p> <p>(5)Field Observations along the Southern Vietnamese Coast : Tourism Landscapes in Vung Tau and Mui Ne under Global Capital and Spatial Production (81)/江秋蓉</p>	<p>Land from the Scope of the Right to Consultation and Consent in Traditional Territories: A Case Study of Waste Co-incineration at the TCC Heping Power Plant /楊純宜</p>	
17:30	Banquet (By Invitation Only)							

Conference Date: April 19, 2026 (Day 2, Sunday) **Conference Venue:** Room Cheng 101, 1F, Liberal Arts Building II, Heping Campus I, NTNU

Conference Program						
08:30-09:00	Registration & Collection of Conference Materials (Venue: Hallway outside Room Cheng 101, Liberal Arts Building II)					
09:00-09:40	<p>Keynote Speech (2) Topic: International Joint Fieldwork as an Emerging Approach to Geography Education Speaker: Prof. Masahiko Ota (<i>Institute of Integrated Science and Technology, Nagasaki University, Japan</i>) Moderator: 廖學誠 (<i>Professor, Dept. of Geography, NTNU</i>)</p>					
09:40-10:20	<p>Keynote Speech (3) Title: Listening for a change: conceptual and methodological insights from a Yushan Fellowship Speaker: Prof. Richie Howitt (<i>MOE Yushan Fellow / Chair Professor, Dept. of Geography, NTNU</i>) Moderator: 汪明輝 (<i>Professor, Dept. of Geography, NTNU</i>)</p>					
10:20-10:30	Break					
	Room Cheng 101, Liberal Arts Building II (1F)	Room Zheng 103, Liberal Arts Building I (1F)	Room Zheng 104, Liberal Arts Building I (1F)	Room Zheng 105, Liberal Arts Building I (1F)	Room Zheng 106, Liberal Arts Building I (1F)	Room Pu 201, Liberal Arts Building I (2F)
10:30-12:00	<p>Paper Presentation (4-1) Topic: Environmental Change and Political Ecology (2) [English] Moderator: Mucahid Mustafa Bayrak</p>	<p>Paper Presentation (4-2) Topic: Living, Gathering, Hunting, and Indigenous Cultures Moderator: 李沛英</p>	<p>Paper Presentation (4-3) Topic: Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2) Moderator: 洪致文</p>	<p>Paper Presentation (4-4) Topic: Environmental Disasters and Risk Assessments Moderator: 鄧澤揚</p>	<p>Paper Presentation (4-5) Topic: Resilient Communities and Sustainable Societies (3) Moderator: 蘇淑娟</p>	<p>Paper Presentation (4-6) Topic: Special Session (I) Landscapes, Rhythms, and Public Action in University Social Responsibility Moderator: 余圻倫</p>
	<p>Paper Presentation (4-1) Topic: Cultural Sovereignty and Conservation Regimes : Political Ecologies of the Bunun-Yushan National Park Interface (101)/ Abus Istasipal (2) Shifting Livelihoods and Aging Farmers in Coastal Taiwan: Implications for Adaptation Pathways of Coastal Communities (102)/ Mucahid Mustafa Bayrak (3) Women's Climate Mobility and Digital</p>	<p>(1) Exploring the adaptive governance in indigenous context -- a case study in a Rukai community in Taiwan (88)/ 李沛英 (2) Embodied Pathways : Experiences of the Bunun Hanuban (mountain trails and hunting grounds) in the Samuluh River Basin, Taitung, Taiwan (86)/ 謝博剛 (3) Rebuilding Sovereignty and Indigenous</p>	<p>(1) A Study on Japan's Transit-Oriented Urban Development Model : The Case of Tokyo's Railway System (113)/ 洪維熾、洪致文 (2) Exploring Spatial Fix and Gentrification under Railway Grade Separation Policies (114)/ 黃致鈞 (3) Explore Travel Behaviors and Time-spatial Patterns of Non-feeder Public Bike Trips with Time Geography :</p>	<p>(1) Extreme Rainfall under Climate Change : Challenges for Taiwan's Indigenous Traditional Territories (27)/ 鄧澤揚 (2) Impact Assessment of Different Typhoon Tracks on Precipitation Patterns Across Taiwan (28)/ 鐘綱瑋 (3) Unequal Disaster Vulnerability : Using Equity in Access to Food Stores as an Example (29)/ 李崇恩</p>	<p>(1) From Problem Landscape to Resource Landscape: Development Trajectories and Environmental Governance of the Kaohsiung Mudstone Badlands Geopark (36)/ 廖昶淳 (2) Investigating Urban Resilience Changes Before and After COVID-19 Using Taipei Metro Ridership Data (37)/ 劉品言</p>	<p>Paper Presentation (4-7) Topic: Special Session (II) Becoming a "True Human": Local Innovative Practices of Indigenous Traditional Wisdom and Education Moderator: 汪明輝</p> <p>(1) A Dialogue Between "True Human" and "Hollistic" Education: Mediation and Innovation of Ethnic and National Dual-Knowledge Education in Indigenous Experimental Schools/ 汪明輝 (2) An Exploration of Students' Participation in Environmental Education Activities at Juliaoqi, Datong Junior High School, Yilan County/ 廖學誠</p>

	<p>Connectivity in Marginalized Rural Societies : A Literature Review (95)//Rojina Ahmed</p> <p>(4)Reviving and Sustaining Identities: The Trans-Indigenous Revitalization of Seediq Tattooing in Taiwan (90)//Fanny Guinot Hsueh</p> <p>(5)Local Wisdom in Environmental Conservation: The Role of the Ammatoa Kajang Community (South Sulawesi, Indonesia) in Culturally Based Nature Conservation (87)//Alan Saputra</p>	<p>Geographies : A Case Study of the Bunun Return Movement(105)// 簡志霖 (Vava Isingkaunan)</p> <p>(4)Changes in Ternern's Traditional Territory and Industrial Development (106)//張家榮</p> <p>(5)Cultural Translation in Taiwan's Indigenous Village Cultural Development Program as a Policy Pathway for Indigenous Cultural Landscape Governance — How Does Governance Intervene in Landscape? (107)//李庭禧</p>	<p>A case study of downtown Tainan (115)//林盈潔</p> <p>(4)Spaces That Meet Needs : An Exploratory Study of Older Adults' Motivations and Benefits for Participating in Community Day-Care Centers (116)//蔡承哲</p> <p>(5)Researching the historical sites related to Zhang Jinshang's great grandfather, who served as the head of Tuguhu during the Japanese colonial period. (68)//張文玲</p> <p>(6)Rivers Floating Over the Earth - Zhang Yugu(71)//黃英男</p>	<p>(4)Assessment of Social and Environmental Vulnerability and Resilience Optimization Strategies in Shallow Mountain Areas (41)//陳柏涵</p> <p>(5)From Community Resilience to Sustainable Governance : An ESG Assessment Model for Climate Risk, Health Resilience, and Governance Capacity (40)//林怡利</p>	<p>(3)Local cultural context and social force : a geography of mud stone region of southern Taiwan (39)//蘇淑嫻</p> <p>(4)Measurement and Analysis of Dynamic Train-Induced Vibration Amplitudes Using Image Recognition Techniques : A Case Study of the Tainan Urban Railway Underground Project (19)//蔡承恩</p>	<p>(3)Landscape Representation of the Keelung Port City Home: An Action Research on the Creation of Third Space /陳嘉霖</p> <p>(4)Food, Memory, and Locality: Cultural Practices of Food Landscapes and University Social Participation in the Haomei Community of Budai /蔡元隆</p> <p>(5)Rhythmic Territoriality in University Social Practice: Spatio-Temporal Paths for Academic Knowledge-Driven Public Action/余妍倫</p>	<p>(3)A Study on Practicing Taiwan's Indigenous Cultural and Environmental Knowledge Teaching through Virtual Homelands/王聖輝</p> <p>(4)Becoming a "True Human": School Education and the Shaping of Indigeneity Among Urban Indigenous High School Students/沈淑敏</p> <p>(5)Homeland as the Center, Tribe as the Knowledge Base: The Development and Cultural Governance Practices of Atayal Indigenous Experimental Education in Nanao/陳英任</p>
12:00-12:25	<p>Closing Ceremony Moderator: 王文誠 (Professor and Chairperson, Dept. of Geography, NTNU)</p>						

Time Allocation for Oral Presentations: Moderator: 3 minutes; Presenter: 15 minutes per person; General Discussion: 12 minutes

Time Allocation for Workshops: To be decided by the moderator.

Poster Presentation

Venue: Cheng-Zheng Courtyard (outside Room Cheng 101)

Poster No.	Sub-theme	Title	Author(s)	Remarks
P-01	Remote Sensing and Its Applications	Spatial Quantification of Forest Carbon Sinks Based on Remote Sensing Imagery: An Estimation Approach Integrating Tree Species Classification	蒲有恩，徐詠晶，徐逸祥	<p>1. Poster Size: Posters must be in portrait orientation and should not exceed 85 cm (width) x 150 cm (height).</p> <p>2. Poster Presentation (Display): Posters will be on display on April 18 (Saturday) from 09:30 to 15:20 at the Cheng-Zheng Courtyard (outside Room 101). Presenters are responsible for posting their posters at the designated locations during the specified time.</p> <p>3. Poster Oral Presentation: The oral presentation session is scheduled for April 18 (Saturday) from 12:15 to 13:25. Presenters are required to be present at their respective posters during this time to conduct their oral briefings.</p>
P-02	Atmosphere and Oceans	Interdecadal Change in the Splitting and Movement Tracks Patterns of the Winter Mongolian High	張鈞瑜，柯亘重	
P-03	Ecosystems	Warming induce divergent changes in life-history traits across the phylogeny of marine fishes	Jing-Ting Wu, Riah Irawati Sihombing, Hui-Yu Wang	
P-04	Environmental Disasters and Risk Assessments	Integrating Poultry Transport Vehicle GPS Data for Tracking Avian Influenza Outbreak and Control	楊冠廷，溫在弘	
P-05	Environmental Disasters and Risk Assessments	Environmental Factors Influencing the Spread of Rabies in Wild Animals (Ferret-Badgers) and the Barrier-based Risk Model	賴迎曦，廖思采，溫在弘	
P-06	Resilient Communities and Sustainable	Sustainable Transition of a Historic District : A Case Study of Wanhua, Taipei	林香君	
P-07	ESG (Environmental, Social, and Governance) of Enterprises	Policy Simulation and Development Insights for the National Land Plan of Changhua County: A System Dynamics Approach	林家樂，莊永忠	
P-08	Food Security and Resilient Agriculture	Farming Strategies : Determinants and Regional Characteristics of Agricultural Diversification	林品含	
P-09	Environmental Ethics and Environmental Education	Application and Inspiration of Geothermal Energy Environmental Education : A Field Study of the Beitou Geothermal Area	Wang Zin-Ann, Chen Yen-Chieh, Lin Sheng-Yan	
P-10	Senses, Memory, and Identity	The Island Journey Experience : Sensory Memory, Psychological Adjustment, and the Construction of Place Identity among Long-Distance Hikers in Taiwan	陳彥呈，藍柏凱，李沛洵	
P-11	Senses, Memory, and Identity	Social Media's Role in Shaping Tourism Mental Maps and Decision-Making : A Perspective from the Production of Space on Taiwanese Travelers to Japan	吳書睿	
P-12	Geographical education and AI	Enhancing Tourism Geography Education with Artificial Intelligence : A Study on Promoting University Students' Global Vision and Cross-Cultural English Communication Competence	高崇倫	
P-13	Sensory Human Development and Social Development	The Semiotic Hierarchies of Sensory Landscapes: Deciphering the Place-Attachment Mechanisms of Urban Migrants' Sonic-Olfactory Perceptions	張維倫	

Poetry and Calligraphy Exhibition of Professor 石再添

Venue: Room: Room Cheng 107, Liberal Arts Building II (1F)

Time:

- April 18 (Saturday) 09:00–16:30
- April 19 (Sunday) 09:00–12:00

專題演講 (Keynote speech)

專題演講 1

地點：誠 101(1F)

Keynote speech 1

Room Cheng 101, Liberal Arts Building II

主持人：詹竣翔助理教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間 / Time

講者 / Speaker

4/18(六) / April 18 (Day 1)

09:30-10:10

Prof. Yao-Yi Chiang

Department of Computer Science and Engineering,
University of Minnesota, USA

專題演講 1 (Keynote speech 1)

Title :

Spatial AI - Bridging Language and Geography

Abstract :

This talk presents our recent efforts in geospatial language models, SpaBERT and GeoLM, that enhance the representation and understanding of geographic entities in text. SpaBERT extends BERT with spatial coordinate embeddings and masked learning objectives to model geo-entity meaning based on neighboring entities in 2D space, yielding significant gains in geo-entity typing and linking and facilitating downstream tasks such as human mobility analysis. GeoLM goes further by grounding textual information in real-world geography using data from sources like Wikipedia, Wikidata, and OpenStreetMap. Utilizing contrastive learning and spatial embeddings, GeoLM achieves strong performance on tasks such as toponym recognition, linking, and relation extraction. Together, these models bridge natural language processing and geospatial reasoning, enabling more spatial-aware and accurate AI systems. The talk will also demonstrate a large-scale system with a text spotter PALETTE that extracts over 100 million text labels to support searchable map content in the David Rumsey Historical Map Collection. Finally, the talk will showcase our efforts to understand how people perceive their environments through street-view images using large vision-language models (VLMs).

Keywords: Spatial AI; Geospatial language models; Geo-entity typing and linking; Region contextualization; Human mobility analysis; Digital map processing

※ 備註：專題演講每場次 40 分鐘，包含：演講 30 分鐘，綜合討論 10 分鐘。

專題演講 2

Keynote speech 2

地點：誠 101(1F)

Room Cheng 101, Liberal Arts Building II

主持人：廖學誠教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間 / Time	講者 / Speaker
4/19(日) / April 19 (Day 2) 09:00-09:40	Prof. Masahiko Ota Institute of Integrated Science and Technology, Nagasaki University, Japan

專題演講 2 (Keynote speech 2)

Title :

International joint fieldwork as an emerging approach to geography education

Abstract :

Developing collective learning and collaboration across communities has become increasingly critical in terms of Education for sustainable development (ESD). International joint fieldwork—a collaborative learning process in which participants from different countries engage in fieldwork at specific locations to learn about local challenges and share their insights—can serve as an emerging approach to geography education. International joint fieldwork has the potential to provide both participants and local stakeholders with opportunities to reflect on and reframe their understanding of local and global challenges by engaging with diverse perspectives from people of different localities. This keynote speech will share experiences from programs that the speaker has implemented.

Keywords: Education for sustainable development (ESD), locality, fieldwork, dialogue

※ 備註：專題演講每場次 40 分鐘，包含：演講 30 分鐘，綜合討論 10 分鐘。

專題演講 3

Keynote speech 3

地點：誠 101(1F)

Room Cheng 101, Liberal Arts Building II

主持人：汪明輝（國立臺灣師範大學地理學系教授）

時間 / Time	講者 / Speaker
4/19(日) / April 19 (Day 2) 09:40-10:20	Prof. Richie Howitt 教育部玉山學者/國立臺灣師範大學地理學系講座教授

專題演講 3 (Keynote speech 3)

Title :

Listening for a change: conceptual and methodological insights from a Yushan Fellowship

Authors :

Richard Howitt(1,2), Yi-chin Wu(1,3) and Pei-yu Chen(1)

Affiliations :

1 Department of Geography, National Taiwan Normal University

2 School of Communications, Society and Culture, Maquarie University

3 College of Humanities and Social Sciences, National Dong Hwa University

Presenter :

Richie Howitt

Abstract :

In developing and delivering a Yushan Fellowship program, Australian geographer Richie Howitt adopted listening methodologies to engage scholars, teachers and communities in a review of the achievements and challenges of developments in Indigenous geographies and Indigenous education. Taiwan's unique circumstances have much to say to the international geography discipline about the significance of Indigenous perspectives and priorities in reshaping scholarship, teaching and community engagement by geographers. This paper discusses the project's development, delivery and implications.

※ 備註：專題演講每場次 40 分鐘，包含：演講 30 分鐘，綜合討論 10 分鐘。

論文發表 (Oral Presentation)

論文發表 1-1

Oral Presentation 1-1

地點：誠 101(1F)

Room Cheng 101, Liberal Arts Building II

主持人 Moderator：吳嘉隆先生（國立臺灣師範大學地理學系研究生）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 1-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學 AI and Geographical Data Sciences
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	三維加速度於車輛時空軌跡校正演算法之演算法開發 Development of a Spatio-Temporal Vehicle Trajectory Correction Algorithm with 3D Acceleration 李佳薰，詹竣翔
10:48-11:03	不同零售業類型在經濟活動之時空特徵型態 Characterizing the economic activities of different retail categories from spatial and temporal perspectives Jou-Hsuan Shen, Chun-Hsiang Chan
11:03-11:18	從電子票證資料看 TPASS 對跨縣市通勤的影響 Examining the Impact of TPASS on Cross-County Commuting through smart card data 吳嘉隆，吳秉昇
11:18-11:33	臺灣菁英原住民族棒球選手的養成路徑移動軌跡與時空間系 譜分析 Mapping the Making of Talent: Development Routes, Mobility, and Spatiotemporal Lineages of Elite Indigenous Taiwanese Baseball Players 張自成，詹竣翔，葉柏榆
11:33-11:45	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 1-2

Oral Presentation 1-2

地點：正 103(1F)

Room Zheng 103, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：蘇淑娟教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	地理學與人工智慧 Geography and Artificial Intelligence
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	從知識轉化到動畫呈現：AI 在地理課程教材設計中的應用研究 From Knowledge to Animation: Exploring AI Applications in Geography Course Material Development 蔡曜隆
10:48-11:03	人工智慧如何改變地理教學—臺灣經驗的初步調查 How may artificial intelligence change geographical teaching - A preliminary survey of Taiwan experience 蘇淑娟，麥哲瑋，廖昶淳
11:03-11:18	GeoAI 增強遙測與水文氣象方法應用於台灣山崩風險永續減災 Sustainable Landslide Risk Reduction in Taiwan: Remote Sensing and Hydrometeorological Approaches Enhanced by GeoAI 林榮潤
11:18-11:33	生成式 AI 融入統計課程的 EMI 教學 Generative AI-Assisted EMI Teaching in a Statistics Course 陳哲銘
11:33-11:48	太陽能光電減碳效益的地方轉譯與地方正義之分析：以彰化縣大城鄉為例 Local Translation of the Carbon-Reduction Benefits of Solar Photovoltaic Systems and an Analysis of Place-Based Justice: A Case Study of Dacheng Township, Changhua County, Taiwan 徐詠晶，徐逸祥
11:48-12:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 1-3

Oral Presentation 1-3

地點：正 104(1F)

Room Zheng 104, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：王智緯先生（國立彰化師範大學地理學系博士生）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	糧食安全與韌性農業 Food Security and Resilient Agriculture
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	氣候變遷下臺灣休閒農業經營風險及調適策略初探 A Preliminary Study on the Operational Risks and Adaptation Strategies of Leisure Agriculture in Taiwan under Climate Change 王智緯
10:48-11:03	菇類廢棄太空包回收再利用之生命週期評估—以台中新社某處理廠為例 Life Cycle Assessment of Recycling and Reuse of Spent Mushroom Substrates: A Case Study of a Treatment Plant in Xinshe, Taichung 郭乃瑄，郭乃文
11:03-11:18	禁運衝擊下的在地農業韌性—屏東蓮霧產業的調適策略與治理網絡 Local Agricultural Resilience under Trade Ban Shocks: Adaptive Strategies and Governance Networks in the Pingtung Wax Apple Industry of Taiwan 戴安妮，謝雨潔
11:18-11:33	產地意象對消費者購買台灣產地標章包裝米意圖與行為之影響-以計畫行為理論探討 A Study on the Effect of Origin Image on Consumers' Intention and Behavior to Purchase Packaged Rice Labeled with Taiwan Geographical Marks: An Application of the Theory of Planned Behavior 李育菽，賴涵妤，黃炳文
11:33-11:48	農作產銷設施設施申請與監管制度之比較研究-以臺灣各縣市為例 Regulating Agricultural Production and Marketing Facilities in Taiwan: A Comparative Study of Local Application and Oversight Practices 陳昭睿
11:48-12:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 1-4

Oral Presentation 1-4

地點：正 105(1F)

Room Zheng 105, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：蔡怡玟副教授（國立臺北大學通識教育中心）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 1-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性 Ecosystem Services and Environmental Resilience
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	1960 年代關渡隘口拓寬與潮害之研究 Study on the Widening of Guandu Pass and Tidal Disasters in the 1960s 江聰明，韋煙灶
10:48-11:03	食農教育融入國中地理課之教學成效：以營養午餐為主題 The Effects of Integrating Food and Agriculture Education into Junior High School Geography Curriculum: A Case Study of School Lunches 王宥婷，林聖欽
11:03-11:18	思考校園友善空間：以「環境、地理與心理」課程實踐為初探 Rethinking Campus-Friendly Spaces: An Initial Exploration through the Course Practice of 'Environment, Geography, and Psychology' 蔡怡玟
11:18-11:33	產業生態系服務與環境地理發展之研究-以台灣北部地區茶陶產業為例 Research on Industrial Ecosystem Services and Environmental Geography Development - A Case Study of the Tea and Ceramics Industry in Northern Taiwan 蔣淑萍
11:33-11:48	雙連埤濕地於氣候變遷下之挑戰、生態復育自然解方及效益 Shuanglianpi Wetland under Climate Change—Challenges, Nature-Based Solutions for Ecological Restoration, and Benefits 戴瑀嫻，陳宛君
11:48-12:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 1-5

Oral Presentation 1-5

地點：正 106(1F)

Room Zheng 106, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：Asst. Prof. Ying-Chen Lin（國立臺北大學不動產與城鄉環境學系助理教授）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 1-5 [English]
主題 Issue	韌性社區與永續社會 Resilient Communities and Sustainable Societies
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	風險地圖繪製：民眾溝通之重要性 Mapping the Risk: Does public communication matter? Ying-Chen Lin, Pin-Hua Ke
10:48-11:03	WASH insecurities in the context of Planetary Health: Situating the lived-experiences of the urban poor in Jakarta's Kampung WASH insecurities in the context of Planetary Health: Situating the lived-experiences of the urban poor in Jakarta's Kampung Daniel Mambo Tampi, Ajay Bailey, Mucahid Mustafa Bayrak
11:03-11:18	印度大型太陽能專案社會經濟影響評估的多元分析 A Multivariate Analysis of Socioeconomic Impact Assessment of Large-Scale Solar Projects in India Udayan Chanda, Tanusri M Pasari, Ravi Kumar, Aakarshan P Chaurishi, Sumanta Pasari
11:18-11:33	以 GIS 移動管理技術建構運輸車隊碳盤查資訊平台 Construction of a Fleet Carbon Accounting Platform Using GIS-Based Mobility Management Technology Chien-Fu Chen, Yi-Chi Wang, Tien-Yin Chou
11:33-11:48	地圖在領土爭端中的作用 The Role of Geographical Maps in Territorial Disputes Arnon Medzini
11:48-12:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 1-6

Oral Presentation 1-6

地點：樸 201(2F)

Room Pu 201, Liberal Arts Building I (2F)

主持人 Moderator：黃子軒（國立成功大學都市計劃學系研究生）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 1-6
主題 Issue	感官、記憶與認同 Senses, Memory, and Identity
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	探討學校併校後國小學生之地方依附轉變 Exploring the Transformation of Place Attachment among Elementary School Students After the School Merger 黃子軒，曾憲嫻
10:48-11:03	具象化戰爭摩擦力：融合大語言模型與空間情報之 WarSpace 兵棋系統建構——以金門古寧頭戰役為例 Concretizing the Friction of War: Building the WarSpace War Game System with Large Language Models and Spatial Intelligence — The Battle of Gunningtou in Kinmen as a Case Study 鄭祺錫(Ki Chang Tay)，李忠訓(Chung-Hsun Li)
11:03-11:18	李仙得〈福爾摩沙島與澎湖群島圖〉初探：以地名與語言的標註為核心 A Preliminary Study of Charles W. Le Gendre's Formosa Island and The Pescadores: Focusing on Toponyms and Linguistic Annotations 羅謙
11:18-11:33	學校作為地方節點：臺南市左鎮國民小學導入 GIS 之科技地理教育 School as a Local Node: Implementing GIS-Based Geospatial Education at Zuojhen Elementary School, Tainan City 王傳程
11:33-11:45	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 1-7

Oral Presentation 1-7

地點：文學院會議室(B1)

Conference Room, College of Liberal Arts (B1)

主持人 Moderator：官大偉教授（國立政治大學民族學系）

與談人一 Discussant 1：黃舒楣教授（國立臺灣大學建築與城鄉研究所）

與談人二 Discussant 2：Richie Howitt 教授(國立臺灣範大學地理學系玉山學者)

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 1-7
主題 Issue	專題（三）在地視角下的災害與空間治理
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	在地視解的災害治理:泰雅族傳統地名、生態知識與國家土地利用政策 劉書亞、陳怡萱
10:48-11:03	社區防減災集體行動所展現之社區領袖領導力：桃園市石頭社區案例研究 陳胤安
11:03-11:18	誰的時間？誰的空間？馬太鞍溪災害治理中原住民族地景知識與國家邏輯的落差 陳亮妤、蘇晉緯、黃俊龍、李玉蘭
11:18-11:33	原住民生態知識與防災—以泰雅族鎮西堡部落為例 Bayis Atung
11:33-12:00	綜合討論 / Discussion (每位 8-10 分鐘) 與談人一 Discussant 1：黃舒楣教授（國立臺灣大學建築與城鄉研究所） 與談人二 Discussant 2：Richie Howitt 教授(國立臺灣範大學地理學系玉山學者)

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

論文發表 2-1

Oral Presentation 2-1

地點：誠 101(1F)

Room Cheng 101, Liberal Arts Building II

主持人 Moderator：朱宏杰教授（國立成功大學測量及空間資訊系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：13:30-15:00

場次 Session	論文發表 2-1 [English]
主題 Issue	AI 與地理資料科學(2) AI and Geographical Data Sciences (2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:30-13:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
13:33-13:48	邁向數位孿生與空間智慧 Toward Digital Twin, and Spatial Intelligence 朱宏杰，安莫帝
13:48-14:03	三十年全球高解析度濕氮沉降數據（1990 - 2019 年） Three Decades of Global Wet Nitrogen Deposition data at high Resolution (1990-2019) Sekh Mohinuddin, Jr-Chuan Huang, Yi Ying Chen
14:03-14:18	建築物內考量樓層的三維核密度邊界校正方法 Boundary Correction in 3D Kernel Density Estimation within Buildings Considering Story-Level Effects 黃俐穎
14:18-14:33	Examining Geographic Disparities in Fatal Automobile Accidents Across Kuwait Using GIS Examining Geographic Disparities in Fatal Automobile Accidents Across Kuwait Using GIS Mohammad Alnasrallah, Muhammad Almatar
14:33-14:48	大型太陽能電站對沙漠景觀影響的評估 Assessing the Effects of Large-Scale Solar Farms on Desert Landscapes Tanusri Maiti Pasari, Mucahid Mustafa Bayrak, Udyan Chanda
14:48-15:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 2-2

Oral Presentation 2-2

地點：正 103(1F)

Room Zheng 103, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：黃育芯先生（國立臺灣師範大學地理學系研究生）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：13:30-15:00

場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展 Sensory Culture and Human Social Development
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:30-13:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
13:33-13:48	以計畫行為理論探討不同素食者類型的飲食行為差異 Exploring differences in dietary behavior among different types of vegetarians based on the Theory of Planned Behavior 張瑋芹，郭乃文
13:48-14:03	走向創生？彰化市徒步空間生產小史 Walking towards revitalization? A brief history of the production of pedestrian spaces in Changhua City 高郁婷，王志弘
14:03-14:18	以節慶觀光探討空間公共性之重構—以馬祖國際藝術島為例 Exploring the Publicness of Space in Event Tourism: the Case Study of Matsu Biennial 李悅恩
14:18-14:33	必比登推介對臺灣飲食地景的影響—吃道地還是吃評鑑？ The Impacts of Bib Gourmand on Taiwan's Culinary Landscape: Authentic Taste or Rated Taste? 黃育芯
14:33-14:45	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 2-3

Oral Presentation 2-3

地點：正 104(1F)

Room Zheng 104, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：江秋蓉先生（國立臺灣師範大學地理學系博士生）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：13:30-15:00

場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	淨零與經濟結構轉型 Zero-Net and Economic Structural Transformation
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:30-13:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
13:33-13:48	多中心治理視角下的農業實踐：桃園青農合作社碎枝機行動的初探 Agricultural Practices from a Polycentric Governance Perspective: A Preliminary Study of the Branch-Chipping Initiative of a Taoyuan Young Farmers' Cooperative 江秋蓉，蘇淑娟
13:48-14:03	以 NbS 實踐為導向的關渡與挖子尾濕地相關企業 TNFD 策略分析 NbS-Driven TNFD Strategies for Companies Associated with the Guandu and Wazihwei Wetlands 林映辰，陳宛君
14:03-14:18	從經濟成長到永續治理：台灣科學園區 ESG 評估與政策啟示 From Growth to Sustainability: ESG Assessment and Policy Implications for Science Parks in Taiwan 張皓惟
14:18-14:33	氣候變遷下的災害韌性治理與政策壓力測試：以花蓮馬太鞍溪堰塞湖非致災事件為例 Disaster Resilience Governance and Policy Stress Testing under Climate Change: A Non-Disaster Event Case of the Mataian Creek Landslide-Dammed Lake in Hualien, Taiwan 李俊鴻，劉瑩三，林碧絹，林玉梅
14:33-14:45	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 2-4

Oral Presentation 2-4

地點：正 105(1F)

Room Zheng 105, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：黃佳媛助理教授（淡江大學師資培育中心）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：13:30-15:00

場次 Session	論文發表 2-4
主題 Issue	人口、遷移與感官地理學 Population, Migration, and Sensory Sciences
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:30-13:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
13:33-13:48	從性產業發展趨勢探討臺北市性專區劃設的空間意涵 A Spatial Implication for Taipei's Sex Industry in Light of Historical and Global Experience 沈啟仁，蘇淑娟
13:48-14:03	高齡化人口與照護資源配置之空間錯配：以台中市為例 Spatial mismatch between aging population and care resource allocation: A case study of Taichung City 王佑丞，謝雨潔
14:03-14:18	教育遷移作為人口流動機制：新南向政策下國際學生在臺灣 的區域移動結構分析 Education as a Mechanism of Population Mobility: A Regional Analysis of International Students in Taiwan under the New Southbound 黃佳媛
14:18-14:30	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 2-5

Oral Presentation 2-5

地點：正 106(1F)

Room Zheng 106, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：曾宇良副教授（國立彰化師範大學地理學系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：13:30-15:00

場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(2) Resilient Communities and Sustainable Societies (2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:30-13:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
13:33-13:48	前沿動態下的島嶼轉型：探討馬祖的地方治理與主體性建構 Frontier Dynamics in an Island's Transformation: Local Governance and Subjectivity Construction in Matsu 胡宇謙
13:48-14:03	半農半 X 的實踐：青農與森林服務產業 The Practice of "Half-Farmer, Half-X": Young Farmers and the Forest Service Industry 曾宇良，李玟儀
14:03-14:18	離海最近的孤島：從大甲衝浪探討臺灣親海困境與挑戰 An Island Nearest to the Sea Yet Distant from It: Surfing in Dajia as a Lens to Examine Taiwan's Ocean Disconnection and Its Challenges 黃琳婷，曾宇良
14:18-14:33	綠能驅動下的孤島自主韌性：內政部提升孤島韌性政策之檢視與挑戰 Green Energy and Island Resilience: Policy Review and Challenges 鄒佩珊
14:33-14:45	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 2-6

Oral Presentation 2-6

地點：樸 201(2F)

Room Pu 201, Liberal Arts Building I (2F)

主持人 Moderator：蔡怡玟副教授（國立臺北大學通識教育中心）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：13:30-15:00

場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	音景、氣味與文化地景 Soundscapes, Olfactory Environments, and Cultural Landscapes
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:30-13:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
13:33-13:48	利用聊天機器人探索台北都會區都市聲景之空間分布特性 Using a Chatbot to Explore Spatial Characteristics of Urban Soundscape in Taipei Metropolitan Area 王奕翔，吳秉昇
13:48-14:03	畫映交響-博物館中美術聲景在跨界融聲的角色與功能 Symphony of Art and Sound: The Role and Function of Artistic Soundscapes in Cross-Disciplinary Sound Integration in Museums 高芝蘭
14:03-14:18	韓流空間與 K-pop 文化 Hallyu Space and K-pop Culture in Taipei: An Observation Study 盧宥羽
14:18-14:33	人地之間：思考以真人非玩家角色涉入實境解謎之初探 Beyond human and land: A preliminary exploration of incorporating non-player characters into reality puzzle game 蔡怡玟
14:33-14:48	文化景觀的變遷與延續：以美濃末代客家婦女的生活實踐為例 The Transformation and Continuity of Cultural Landscapes: A Case Study on the Everyday Practices of the Last Generation of Hakka Women in Meinong 楊岑萱
14:48-15:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 2-7

Oral Presentation 2-7

地點：文學院會議室(B1)

Conference Room, College of Liberal Arts (B1)

主持人 Moderator：汪明輝教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：13:30-15:00

場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	工作坊：原住民族知識與空間實踐：主體性與治理能力的重建
主題說明 Introduction of the sub-theme	<p>近年臺灣地理學對原住民族議題的研究，逐漸由早期偏重文化地景與區域描述的取徑，轉向關注空間生產、尺度政治與治理機制中，原住民族知識與行動者如何形構其在地實踐。本場次所收錄之五篇論文，分別以教育場域、儀式空間、自然資源治理、地圖繪製與部落會議等不同研究對象為切入點，從多重空間尺度出發，探討原住民族在國家法制、資本導向的開發邏輯與現代治理體系下，如何持續進行空間的協商、轉譯與重構。</p> <p>五篇研究共同指出，原住民族空間並非固定或同質的地理單元，而是在日常實踐、儀式行動與制度互動中被不斷生產的關係性場域。透過原住民族知識進入學校課程、祭儀空間隨基礎建設而產生的邊界變動，以及部落將 Gaga、傳統生態知識與地方經驗轉譯為地圖、制度與治理工具的過程，本場次工作坊呈現出原住民族如何在不同治理尺度之間，進行去領域化與再領域化的空間實踐。</p> <p>整體而言，本場次論文從地理學視角深化了對原住民族領域性、參與空間與在地主權的理解，指出原住民族並非僅在既有空間框架中回應政策與開發，而是透過具體的空間實踐，重新界定土地、資源與治理的關係。此一研究取向不僅回應政治地理學與政治生態學對權力—空間關係的關懷，也為理解當代臺灣原住民族如何在結構限制中拓展治理可能性，提供重要的經驗材料。</p>
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:30-13:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
13:33-13:48	原住民族知識的轉化與實踐-以宜蘭南澳地區原民教育課程為例 哈寶兒·瓦它(Habaw·Watah)
13:48-14:03	撒奇萊雅族儀式空間到基礎建設的文化削弱 撒韻·武荖
14:03-14:18	迴響的 Gaga：Raka 部落漂流木治理中的知識主權、轉譯與領域解殖 Piho Yuhaw
14:18-14:33	雙棲與重組：內奎輝部落逆寫地圖中的空間解殖與文化修復 宋聖君, Piho Yuhaw

14:33-14:48	原住民族參與的法制糾葛與空間生產：泰雅族原住民兩個 部落會議主體性建構的案例分析 哈勇·諾幹(Hayung Noqan)
14:48-15:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（工作坊依主持人規劃方式進行）。

論文發表 3-1

Oral Presentation 3-1

地點：誠 101(1F)

Room Cheng 101, Liberal Arts Building II

主持人 Moderator：韋煙灶教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：15:20-16:50

場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題 Frontier Topics in Transdisciplinary Geography
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:20-15:23	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
15:23-15:38	健康促進議題與地理學之結合-以國中學生校園意外事故空間分析為例 The Integration of Health Promotion Issues with Geography - A Case Study of Spatial Analysis of Accidents on Junior High School Campuses 田應平
15:38-16:53	臺灣地名之專名與通名的構詞分析 The words formation analysis of generic name and specific name in Taiwan place names 韋煙灶
16:53-16:08	從空間修補探討台積電赴外設廠發展 The discussion of TSMC global layout by Spatial Fix concept 麥哲璋
16:08-16:23	蘇聯共黨轉型前後的政治貪腐 The Political Corruption of Soviet Union Communist Party 黃璋益
16:23-16:35	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 3-2

Oral Presentation 3-2

地點：正 103(1F)

Room Zheng 103, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：詹竣翔助理教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：15:20-16:50

場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	AI 與地理資料科學(3) AI and Geographical Data Sciences(3)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:20-15:23	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
15:23-15:38	邁向無石綿家園：GeoAI 與地理賦權在石綿瓦治理中的應用 Toward Asbestos-Free Communities: GeoAI and Geographic Empowerment for Asbestos Roof Governance 楊宇恩，林若琪，連琬玟，王瀟儀，余騰鐸，林彥均
15:38-16:53	我們真的願意為日常的景觀付費嗎？日照、天際線與房價的空間關係 Do We Pay for the View? Spatial Insights into Sunlight, Skyline Density, and Residential Property Values 葉柏榆，張自成，任芃香，詹竣翔
16:53-16:08	都市更新後人口移動對區域碳排放增量之影響分析 Analysis of the Impact of Population Mobility Following Urban Renewal on Incremental Regional Carbon Emissions 任芃香，葉柏榆，詹竣翔
16:08-16:23	揭秘數位基礎設施、貨物運輸與航空網絡對全球貿易網絡的影響 Demystifying the Impact of Digital Infrastructure, Cargo and Aviation Networks on Global Trading Network Shao-Hong Lai, Chun-Hsiang Chan
16:23-16:38	多模式公共交通站點知識圖譜之建構與語意關係探索：以台北市為例 Knowledge Graph Construction and Semantic Relationship Exploration of Multi-Modal Public Transport Stations: A Case Study of Taipei City 賴政宏，郭巧玲，周學政，吳秉昇
16:38-16:50	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 3-3

Oral Presentation 3-3

地點：正 104(1F)

Room Zheng 104, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：沈淑敏教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：15:20-16:50

場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	地形與水文 Terrain and Hydrology
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:20-15:23	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
15:23-15:38	溫度及蒸氣壓差的共變對蒸發及蒸發散的潛在影響 The potential impacts of the covariation between temperature and vapor pressure deficit on evaporation and evapotranspiration 陳蒔恩，李宗祐
15:38-16:53	嘉南平原主要河流之河流影響範圍的劃設 Delineation of river influence areas of major rivers in the Jianan Plain 游牧笛，沈淑敏
16:53-16:08	臺灣河川洪水重現期之評估與修正 Assessment and Revision of Flood Return Periods in Taiwan's Rivers 葉子睿，陳祐丞，李宗祐
16:08-16:23	Budyko 地景參數與 SCS Curve Number 關聯性之初探 Exploring the Relationship between the Budyko Landscape Parameter and the SCS Curve Number 鄒思妮，陳祐丞，李宗祐
16:23-16:38	從曾文溪下游洪氾信仰探討洪災記憶永續保存之途徑 Sustainable Preservation of Flood Memory through Flood-related Beliefs: A Case Study of in the Lower Zengwun River Region 蔡旻芝，韋煙灶，沈淑敏
16:38-16:50	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 3-4

Oral Presentation 3-4

地點：正 105(1F)

Room Zheng 105, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：廖學誠教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：15:20-16:50

場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2) Ecosystem Services and Environmental Resilience (2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:20-15:23	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
15:23-15:38	森林療癒應用於私有林地利用之研究 A Study on the Application of Forest Therapy to Private Forest Land Use 管家祺
15:38-16:53	日本福岡縣豐前市的森林療癒：從生態系服務到社會-生態韌性 Forest Therapy in Buzen City, Fukuoka, Japan: From Ecosystem Services to Socio-Ecological Resilience 謝偉民
16:53-16:08	臺南科學園區周邊萎縮鄉鎮之生態系統服務影響評估 An Assessment of Ecosystem Service Impacts of Shrinkage in Townships Surrounding the Tainan Science Park 林芷妤(Chih-Yu Lin)，李俊霖(Chun-Lin Lee)
16:08-16:23	民眾對雙連埤濕地生態系服務及里山生活之認知 Public Perceptions of Ecosystem Services and Satoyama Livelihoods in the Shuanglianpi Wetland 廖學誠
16:23-16:38	宜蘭縣員山鄉居民對里山關係價值之研究：以雙連埤為例 A Study on the Relational Values of Satoyama among Residents of Yuanshan Township, Yilan County: A Case Study of Shuanglianpi Wetland 李駿彥，廖學誠
16:38-16:50	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 3-5

Oral Presentation 3-5

地點：正 106(1F)

Room Zheng 106, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：洪偉豪先生（國立臺灣師範大學地理學系研究生）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：15:20-16:50

場次 Session	論文發表 3-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態 Environmental Change and Political Ecology
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:20-15:23	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
15:23-15:38	從人與自然關係視角重新理解區域：新竹市六燃域的形成與轉變 Reinterpreting "Region" from the Perspective of Human-Nature Relationship: The Formation and Transformation of the "Sixth Fuel Domain" in Hsinchu City 陳品嘉
15:38-16:53	樹叢裡的親密：一個臺北都會區河濱公園的酷兒政治生態學分析 Intimacy in the Bushes: Queer Political Ecology analysis on a Taipei Riverside Park 洪偉豪
16:53-16:08	台灣原住民族政治身份認同的形塑：文化、情緒與日常生活——以中部地區都市原住民為例 Shaping Indigenous Political Identity in Taiwan: Culture, Emotion, and Everyday Life: A Case Study of Urban Indigenous Peoples in Central Taiwan 阿發瓦特·阿汶薄薄(Awhat·Awenpokpok)
16:08-16:23	誰的學習場域？——文化地景作為山野教育的可能性探討 Whose Learning Space? Rethinking Indigenous Cultural Landscapes as Arenas of Environmental Education 鄭儀君
16:23-16:38	自然保留區之政治生態學分析-以關渡自然保留區為例 Political Ecological Analysis of Nature Reserves: A Case Study of Guandu Nature Reserve 黃行謙
16:38-16:50	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 3-6

Oral Presentation 3-6

地點：樸 201(2F)

Room Pu 201, Liberal Arts Building I (2F)

主持人 Moderator：王文誠教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：15:20-16:50

場次 Session	論文發表 3-6
主題 Issue	人文社會生態系統 Human Social Ecology
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:20-15:23	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
15:23-15:38	地方與空間中的市場：MAGA 計畫下的台灣經濟地理變遷 Market in Place and Space: Taiwan's Economic Geography Transformation under the MAGA Initiative 王文誠
15:38-16:53	探析鄉村小型學校與社區之關係：以高雄市內門區木柵國民小學為例 Exploring the Relationship Between Rural Small Schools and Their Communities: A Case Study of Muzha Elementary School 盧貞卉(Zhen-Hui Lu)，張秀慈(Hsiu-Tzu Betty Chang)
16:53-16:08	初探都市公共開放空間系統使用者知覺恢復性-以臺中市舊城區為例 An Exploration of Users' Perceived Restoration in Urban Public Open Space System: A Case Study of Downtown Taichung 卓敬庭，鄭皓騰
16:08-16:23	夜間情境下的都市觀光空間形塑與地方意象：以高雄市鹽埕區為例 Shaping Urban Tourism Spaces and Place Images in Nighttime Contexts: A Case Study of Yancheng District, Kaohsiung 江冠廷，謝雨潔
16:23-16:38	越南南部海岸田野觀察研究：全球資本與空間生產下的頭頓與美奈觀光地景 Field Observations along the Southern Vietnamese Coast: Tourism Landscapes in Vung Tau and Mui Ne under Global Capital and Spatial Production 江秋蓉，林宗儀
16:38-16:50	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 3-7

Oral Presentation 3-7

地點：文學院會議室(B1)

Conference Room, College of Liberal Arts (B1)

主持人 Moderator：蕭世暉助理教授（國立臺灣師範大學原住民族教育文化學程
兼任助理教授）

日期 Date：4/18(六) / April 18 (Day 1) 時間 Time：15:20-16:50

場次 Session	論文發表 3-7
主題 Issue	專題（四）原住民族傳統領域認定、諮商同意與部落決策治理權
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:20-15:23	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
15:23-15:38	金崙溪流域地熱開發諮商同意與原住民族土地資源權利 陳怡萱
15:38-16:53	卡大地布光電案諮商同意與部落傳統領域決策治理權 呂宏文
16:53-16:08	台泥和平電廠代燒垃圾案部落傳統領域諮商同意權行使範圍 私有地排除與否之爭議與判決 楊純宜
16:08-16:20	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 4-1

Oral Presentation 4-1

地點：誠 101(1F)

Room Cheng 101, Liberal Arts Building II

主持人 Moderator：Assoc. Prof. Mucahid Mustafa Bayrak（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/19(日) / April 19 (Day 2) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 4-1 [English]
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2) Environmental Change and Political Ecology (2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	Cultural Sovereignty and Conservation Regimes: Political Ecologies of the Bunun–Yushan National Park Interface Abus Istasipal
10:48-11:03	臺灣沿海地區的生計轉變與高齡農民：對沿海社區調適途徑的啟示 Shifting Livelihoods and Aging Farmers in Coastal Taiwan: Implications for Adaptation Pathways of Coastal Communities Mucahid Mustafa Bayrak, Viola Marcia van Onselen, Yen-Wei Li, Li-San Hung
11:03-11:18	Women's Climate Mobility and Digital Connectivity in Marginalized Rural Societies: A Literature Review Rojina Ahmed, Mucahid Mustafa Bayrak
11:18-11:33	重振與維護身份認同：台灣西達克族的跨原住民刺青復振 Reviving and Sustaining Identities: The Trans-Indigenous Revitalization of Seediq Tattooing in Taiwan Fanny Guinot Hsueh
11:33-11:48	環境保護中的在地智慧：印尼南蘇拉威西 Ammatoa Kajang 社群在文化導向自然保育中的角色 Local Wisdom in Environmental Conservation: The Role of the Ammatoa Kajang Community (South Sulawesi, Indonesia) in Culturally Based Nature Conservation Alan Saputra
11:48-12:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 4-2

Oral Presentation 4-2

地點：正 103(1F)

Room Zheng 103, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：李沛英先生（國立臺灣大學森林環境暨資源學系博士生）

日期 Date：4/19(日) / April 19 (Day 2) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	生活、採集、狩獵與原住民族文化 Living, Gathering, Hunting, and Indigenous Cultures
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	探索在原住民脈絡下的適應性治理--以台灣魯凱族社區為例 Adaptive Governance in Indigenous Contexts: Why Informal Institutions Matter—Evidence from the Taromak Rukai Community Pei-Ying Lee, Dau-Jye Lua, Mucahid Mustafa Bayrak
10:48-11:03	感官悟徑：台東新武呂溪流域布農 hanuban（山徑/獵場）的反身經驗研究 Embodied Pathways: Experiences of the Bunun Hanuban (mountain trails and hunting grounds) in the Samuluh River Basin, Taitung, Taiwan 謝博剛
11:03-11:18	重建主權與地理知識：布農族復返行動實踐研究 Rebuilding Sovereignty and Indigenous Geographies : A Case Study of the Bunun Return Movement 簡志霖
11:18-11:33	Ternern 社的領域變遷與產業發展 Changes in Ternern's Traditional Territory and Industrial Development 張家榮
11:33-11:48	以文化部「原住民村落文化發展計畫」之文化轉譯 作為原住民族文化地景治理的政策路徑 ——治理如何介入地景 Cultural Translation in Taiwan's Indigenous Village Cultural Development Program as a Policy Pathway for Indigenous Cultural Landscape Governance — How Does Governance Intervene in Landscape? 李庭語
11:48-12:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 4-3

Oral Presentation 4-3

地點：正 104(1F)

Room Zheng 104, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：洪致文教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/19(日) / April 19 (Day 2) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題(2) Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	日本大眾運輸導向型都市發展模式之探討——以東京鐵道系統為例 A Study on Japan's Transit-Oriented Urban Development Model: The Case of Tokyo's Railway System 洪維晟，洪致文
10:48-11:03	探討鐵路立體化政策下的空間修補與仕紳化 Exploring Spatial Fix and Gentrification under Railway Grade Separation Policies 黃致鈞，王烜富
11:03-11:18	應用時間地理學觀點分析非接駁型公共自行車旅次行為與租賃站時空樣態：以台南市為例 Explore Travel Behaviors and Time-spatial Patterns of Non-feeder Public Bike Trips with Time Geography: A case study of downtown Tainan 林盈漾，鄭皓騰
11:18-11:33	滿足需求的空間：社區日照據點高齡者的參與動機與收穫初探 Spaces That Meet Needs: An Exploratory Study of Older Adults' Motivations and Benefits for Participating in Community Day-Care Centers 蔡承哲
11:33-11:48	研究日治時期塗葛堀區長張錦上曾祖父的史蹟 Researching the historical sites related to Zhang Jinshang's great grandfather, who served as the head of Tuguhu during the Japanese colonial period. 張文玲
11:48-12:03	河川浮覆地信仰-張玉姑 Rivers Floating Over the Earth - Zhang Yugu 黃英男
12:03-12:15	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整）。

論文發表 4-4

Oral Presentation 4-4

地點：正 105(1F)

Room Zheng 105, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：鄧澤揚先生（國立臺灣師範大學地理學系博士生）

日期 Date：4/19(日) / April 19 (Day 2) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	環境災害與風險評估 Environmental Disasters and Risk Assessments
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	台灣原住民傳統領域面臨氣候變遷極端降雨之挑戰 Extreme Rainfall under Climate Change: Challenges for Taiwan's Indigenous Traditional Territories 鄧澤揚，李宗祐，陳耀德， Mucahid Mustafa Bayrak
10:48-11:03	不同侵臺颱風路徑對全島降雨分布之影響評估 Impact Assessment of Different Typhoon Tracks on Precipitation Patterns Across Taiwan 鐘珮瑄，胡偉傑
11:03-11:18	不均的災害脆弱度：以近用食物商店的平等性為例 Unequal Disaster Vulnerability: Using Equity in Access to Food Stores as an Example 李崇恩，林子闳
11:18-11:33	淺山地區社會與環境脆弱度之評估與韌性優化策略 Assessment of Social and Environmental Vulnerability and Resilience Optimization Strategies in Shallow Mountain Areas 陳柏涵，黃成翔，林怡利，張皓維
11:33-11:48	從社區韌性到永續治理：氣候風險、健康韌性與治理能力的 ESG 評估模型 From Community Resilience to Sustainable Governance: An ESG Assessment Model for Climate Risk, Health Resilience, and Governance Capacity 林怡利
11:48-12:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 4-5

Oral Presentation 4-5

地點：正 106(1F)

Room Zheng 106, Liberal Arts Building I (1F)

主持人 Moderator：蘇淑娟教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/19(日) / April 19 (Day 2) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(3) Resilient Communities and Sustainable Societies (3)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	高雄泥岩惡地地質公園的發展脈絡與環境治理模式初探 From Problem Landscape to Resource Landscape: Development Trajectories and Environmental Governance of the Kaohsiung Mudstone Badlands Geopark 廖昶淳
10:48-11:03	以臺北捷運人流資料探討 COVID-19 疫情前後的都市韌性變化趨勢 Investigating Urban Resilience Changes Before and After COVID-19 Using Taipei Metro Ridership Data 劉品言，吳秉昇
11:03-11:18	地方文化底蘊與社會力：泥岩區域社會的地理學 Local cultural context and social force: a geography of mud stone region of southern Taiwan 蘇淑娟
11:18-11:33	鐵路的行車動態振幅以影像辨識進行測量及分析 -以臺南市區鐵路地下化為例 Measurement and Analysis of Dynamic Train-Induced Vibration Amplitudes Using Image Recognition Techniques: A Case Study of the Tainan Urban Railway Underground Project 蔡承恩，黃凱翔
11:33-11:45	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 4-6

Oral Presentation 4-6

地點：樸 201(2F)

Room Pu 201, Liberal Arts Building I (2F)

主持人 Moderator：余炘倫博士（國立臺灣大學社會學系博士後研究員）

日期 Date：4/19(日) / April 19 (Day 2) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	專題（一）大學社會實踐中的地景、節奏，與公共行動
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	無聊地景的再詮釋與願景共構：以前草為場域的行動研究 吳亦昕
10:48-11:03	高雄北鹽埕社區「依存地景」的裂隙與修復：大學參與超高齡社區之行動研究 黃紫翎
11:03-11:18	基隆港都家園地景再現：第三空間營造的行動研究 陳嘉霖
11:18-11:33	食物、記憶與地方性：布袋好美社區食物地景的文化實踐與大學社會參與 Food, Memory, and Locality: Cultural Practices of the Foodscape in Haomei Community, Budai, and University Social Practice 蔡元隆
11:33-11:48	大學社會實踐中的節奏地域學：大學知識驅動公共行動的時空路徑 Rhythmic Territoriology in University Social Practice: Spatio-Temporal Paths for Academic Knowledge-Driven Public Action 余炘倫

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

論文發表 4-7

Oral Presentation 4-7

地點：文學院會議室(B1)

Conference Room, College of Liberal Arts (B1)

主持人 Moderator：汪明輝教授（國立臺灣師範大學地理學系）

日期 Date：4/19(日) / April 19 (Day 2) 時間 Time：10:30-12:00

場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	專題（二）成為真正的人：原住民族傳統智慧與教育的在地創新實踐
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:33	主持人引言 / Moderator's Opening Remarks
10:33-10:48	原住民族「真正的人」與「全人」教育之對話：原住民族實驗學校之民族與國民雙重知識教育之調解與創新教育 汪明輝
10:48-11:03	宜蘭縣大同國中學生參與九寮溪環境教育活動之探討 廖學誠
11:03-11:18	以虛擬原鄉實踐臺灣原住民族文化與環境知識教學之研究 王聖鐸
11:18-11:33	成為真正的人——學校教育與都市原住民高中生之原民性的形塑 沈淑敏
11:33-11:48	中心在原鄉，知識在部落：南澳泰雅族原住民族實驗教育之發展歷程與文化治理實踐 陳英任
11:48-12:00	綜合討論 / Discussion

※ 每場次 90 分鐘，包含：主持人引言 3 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 12 分鐘（各場次依發表篇數調整）。

摘要 Abstract

發表場次 Session	論文發表-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學 AI and Geographical Data Sciences
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>三維加速度於車輛時空軌跡校正演算法之演算法開發 Development of a Spatio-Temporal Vehicle Trajectory Correction Algorithm with 3D Acceleration</p> <p>李佳薰，詹竣翔</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>隨著都市發展與擴張，大多都會區於尖峰時間皆面臨嚴重的塞車問題，導航系統常因低速而將在高架橋行駛的車輛定位至鄰近平面道路，產生嚴重的導航偏差而造成交通壅塞與事故。理論上車輛軌跡應精確貼合道路，並反映道路間的高程差與互通關係。但現有軌跡矯正方法多依賴二維座標與車速進行判斷，缺乏垂直方向變化的考量，常導致座標落在道路之間，尤其高架橋或坡度落差下更易產生誤差。本研究提出結合三維加速度於時空隱藏式馬可夫模型（3D-Acceleration-Hidden Markov Model, 3DAM）之軌跡矯正演算法，以補足傳統軌跡校正缺乏的高程資訊並提升校正精確度。第一階段 3DAM 會透過車速與行駛方向推算加速度儀軸向，並以旋轉矩陣進行車輛正確姿態矯正，自動擷取縱向、橫向與垂直加速度特徵。第二階段當 3DAM 偵測到車輛有顯著垂直加速度變化時，將動態提升對應高架或坡度道路的匹配機率，增強多層道路的辨識精度。研究結果顯示，大多數車輛軌跡加入垂直加速度後能精確定位至正確道路；而加入橫向加速度則能有效判斷行駛方向。少數軌跡偏移則是因演算法僅參考短期軌跡，導致多匝道與多路口交會區域會出現短暫誤差。本研究開發的 3DAM 能有效減少軌跡偏移至道路間的錯誤，顯著提升三維複雜路網下的匹配精度；未來可以此為基礎應用於智慧城市的車輛精準定位，並為車聯網提供更可靠的軌跡矯正技術基石。</p> <p>關鍵詞：車輛軌跡校正、三維加速度、時空隱藏式馬可夫模型</p>	
通訊作者 / Corresponding author 李佳薰 a0975148726@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系大學生	

發表場次 Session	論文發表 1-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學 AI and Geographical Data Sciences
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>不同零售業類型在經濟活動之時空特徵型態</p> <p>Characterizing the economic activities of different retail categories from spatial and temporal perspectives</p> <p>Jou-Hsuan Shen, Chun-Hsiang Chan</p> <p>Department of Geography, National Taiwan Normal University, Department of Geography, National Taiwan Normal University</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>Retail point of interests are always used to represent the economic activity status of a given region; however, for each retail category has its own consumer sources with a specific temporal and spatial patterns. This study aimed to incorporate seven retail categories (convenience stores, fast food, coffee, drinking, cosmetic, supermarket, and e-commerce store) to understand the economic activity status through characterizing their spatial and temporal patterns with land use and dynamic population data. Local Moran's I was conducted for identified the spatial cluster distribution of seven retail categories; additionally, Poisson generalized linear model (GLM) was used to investigate the association of seven retail categories with built environment and dynamic population distribution. According to the spatial distribution patterns and Poisson GLM results, the seven retail categories can be grouped into three clusters: central business and transportation (CBT), residential and mixed-use (RMX), and homogeneously distributed (HMD) areas. The CBT cluster includes drinking, coffee, fast food, and cosmetics retailers, which are concentrated in areas with high daytime population density. Supermarkets and e-commerce stores belong to the RMX cluster, which is primarily located in areas with high nighttime population density and serves local residents by providing groceries and household goods. The HMD cluster, represented by convenience stores, is uniformly distributed along major roads and is characterized by high transportation accessibility. These findings reveal how retail categories interact with population dynamics and urban form. Future research could extend this framework through longitudinal analyses, integration of consumer behavior data, and comparative studies across cities, thereby offering valuable insights of economic activities for urban planning and retail location strategies.</p> <p>Keywords: economic activities, point of interest, retail categories, land use, dynamic population</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>Jou-Hsuan Shen(沈柔萱) 412232111@gapps.ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系大學生</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學 AI and Geographical Data Sciences
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 從電子票證資料看 TPASS 對跨縣市通勤的影響 Examining the Impact of TPASS on Cross-County Commuting through smart card data </p> <p style="text-align: center;"> 吳嘉隆，吳秉昇 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 近年來，隨著都市交通需求持續增加，跨縣市通勤的便利性與交通成本控制成為政策關注的焦點。交通部自 2023 年 7 月推行 TPASS 通勤月票，透過整合票價降低民眾支出、鼓勵使用公共運輸，並期望達到舒緩交通壅塞與促進區域均衡發展的效果。然而，TPASS 實際上是否影響民眾跨縣市通勤意願與運具選擇，仍缺乏實證檢驗。本研究旨在探討 TPASS 實施後，通勤族群在跨縣市移動上的行為變化，特別關注基隆與雙北、桃園之間的通勤走廊。本研究將運用電子票證資料，分析政策實施前後不同公共運具在不同起訖點的搭乘差異，檢視通勤路徑長度與運具選擇是否出現改變。初步觀察顯示，TPASS 推行後台鐵跨縣市通勤量略有增加，而基隆公車搭乘量則呈現減少趨勢，顯示部分通勤族群可能改變其運具選擇。透過對跨縣市通勤意願與交通模式的分析，本研究預期能深化對公共運輸整合政策效果的理解，並為未來跨縣市交通政策規劃與運輸資源配置提供實證依據。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 吳嘉隆 613230031@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學 AI and Geographical Data Sciences
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 臺灣菁英原住民族棒球選手的養成路徑移動軌跡與時空間系譜分析 Mapping the Making of Talent: Development Routes, Mobility, and Spatiotemporal Lineages of Elite Indigenous Taiwanese Baseball Players </p> <p style="text-align: center;"> 張自成，詹竣翔，葉柏榆 </p> <p style="text-align: center;"> 國立臺灣大學地理環境資源學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 臺灣棒球運動發展歷史悠久，其中原住民棒球選手在國內外職棒舞台上佔有重要地位。統計顯示，臺灣菁英棒球選手中約有 30% 至 40% 具有原住民背景，遠高於全國原住民人口僅約 2.5% 的比例，顯示原住民族群在棒球運動中具有相對優勢與影響力。然而，原住民多分布於東部地區，而棒球重點發展學校（如平鎮高中、穀保家商）則集中於西部與北部，致使東部學生運動員往往必須遷徙至西部接受訓練，以延續球員生涯並獲取更多資源。儘管學生時期為球員養成的關鍵階段，現有研究多著重於職業球員的轉隊遷徙，較少探討學生運動員的養成路徑。本研究將運用平均中心、標準差橢圓、Getis-Ord G^*、Moran's I 與局部空間自相關指標（Local Indicator of Spatial Association, LISA）等空間分析方法，檢視原住民棒球選手在養成過程中的地理中心轉移、空間分布特徵變化、熱區分布與空間自相關之差異，並嘗試視覺化不同養成階段選手的遷徙主因。研究結果可為未來國家體育資源配置及區域均衡發展政策提供實證依據，進而改善空間資源分配不均之現象，促進臺灣整體體育的均衡發展。 </p> <p> 關鍵詞：原住民、時空系譜分析、棒球選手、養成路徑、移動軌跡 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 張自成 r14228007@ntu.edu.tw 國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	地理學與人工智慧 Geography and Artificial Intelligence
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>從知識轉化到動畫呈現：AI 在地理課程教材設計中的應用研究</p> <p>From Knowledge to Animation: Exploring AI Applications in Geography Course</p> <p>Material Development</p> <p>蔡曜隆(Tsai Yao Lung)</p> <p>致理科技大學</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>隨著生成式人工智慧技術的快速發展，教育領域開始探索如何將 AI 應用於教材設計與學習情境之中。地理課程因其知識龐雜、概念抽象、專業術語繁多，常使學生在學習上產生困難與疏離感。本研究以「知識轉化」為核心，探討如何透過 AI 生成動畫將生硬的地理知識轉化為具象、故事化的內容，進而提升學習動機與理解力。研究方法採設計型研究 (Design-Based Research)，建構「教材知識 → 劇本轉化 → AI 生成角色與場景 → 動畫呈現 → 學生回饋」的迭代流程，並以國高中地理課程為應用場域。研究結果顯示：第一，AI 生成動畫能有效協助教師將抽象知識視覺化，降低知識理解門檻；第二，學生對卡通化、遊戲化的角色設計反應正向，顯著提升學習興趣；第三，音效與後製整合能進一步增強沉浸感與記憶效果。綜合而言，AI 生成動畫不僅能補足傳統教材在視覺與情境表達上的不足，亦能作為未來教育數位轉型的重要工具。本研究建議未來可擴展至其他學科，並發展跨平台的教學資源，以建立更完整的 AI 教學生態。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>蔡曜隆(Tsai Yao Lung) yaolung1120@gmail.com</p> <p>致理科技大學助理教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	地理學與人工智慧 Geography and Artificial Intelligence
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 人工智慧如何改變地理教學—臺灣經驗的初步調查 How may artificial intelligence change geographical teaching - A preliminary survey of Taiwan experience </p> <p style="text-align: center;"> 蘇淑娟，麥哲璋，廖昶淳 </p> <p style="text-align: center;"> 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 臺灣的地理教學長久以來與升學考試有關，故它一向穩健保守，如今正處人工智慧重塑百工百業之際，地理教學可能的挑戰仍屬未知且可能令教育界不安。本文以臺灣地理教學之普遍經驗為本，進行地理教育的文獻回顧、地理教師的質性訪談、分析 AI 生成數位教材使用經驗等，提供初步的調查分析研究，以分析 AI 對地理教學帶來的結構性議題與可能的改變。 </p> <p> 人工智慧帶來的重要變革是學習的個人化。在臺灣的課堂，人工智慧支援的學習平台可分析學習表現、客製化學習材料等，有助各式背景能量的學生掌握地理概念。人工智慧的普及可強化地理資訊應用與區域內涵的素養，也因此使學生能將精力集中在概念的解讀和批判性思考。 </p> <p> 另一個影響是地理學概念與現實世界環境議題的連結。臺灣常受自然災害影響，此經驗使 AI 模擬具有價值與意義。學生可利用人工智慧探索災害風險、土地利用和氣候變遷情境等，不僅提升技能，也能增強地理意識和公民責任感。然而，AI 使用並非沒有挑戰與問題，教師需要接受適當的培訓方能有效使用 AI，同時也會擔心依賴 AI 而削弱學生的基本地理技能與思考；另外，隱私和技術落差(例如數位落差)，也一直是存在的問題，或許人工智慧發展應考慮這些議題與解方。 </p> <p> 綜言之，經驗顯示人工智慧可透過增強互動性與相關性而豐富地理教學，而「水能載舟、亦能覆舟」，科技的發展固然重要，教育內涵的傳承，卻是地理老師難以被取代的關鍵，確保技術支援、而非取代核心地理知識。基於此，本文亦將提出核心地理知識在 AI 世代的堡壘之分析。 </p> <p> 關鍵詞：人工智慧、地理教育、地理教學、因材網、質性訪談 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 蘇淑娟 shewsu@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	地理學與人工智慧 Geography and Artificial Intelligence
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>GeoAI 增強遙測與水文氣象方法應用於台灣山崩風險永續減災 Sustainable Landslide Risk Reduction in Taiwan: Remote Sensing and Hydrometeorological Approaches Enhanced by GeoAI</p> <p>林榮潤 財團法人中興工程顧問社</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>Landslides are among the most frequent and destructive natural hazards in Taiwan, posing significant threats to lives, infrastructure, and sustainable land management. With climate change intensifying extreme rainfall events, landslide risks are further amplified, particularly in mountainous regions. This study presents a framework for sustainable landslide risk reduction, leveraging multi-source remote sensing and hydrometeorological data, with geospatial artificial intelligence (GeoAI) applied to enhance analytical efficiency.</p> <p>Technically, we employ the Apparent Thermal Inertia (ATI) method derived from MODIS satellite imagery to estimate soil moisture, a key antecedent factor influencing shallow landslides. Coupled with rainfall characteristics, these indicators are integrated using GIS to generate landslide susceptibility maps, providing timely and spatially explicit insights into hazard distribution. GeoAI is applied to assist pattern recognition and improve the accuracy of susceptibility mapping, supporting the identification of high-risk zones.</p> <p>From a sustainability perspective, this approach reduces reliance on costly and labor-intensive field surveys, promoting a more efficient, scalable, and resource-saving monitoring strategy. The methodology is designed to be transferable to other mountainous regions, offering long-term applicability. By informing land-use planning and slope management, it helps prevent overdevelopment in vulnerable areas and mitigates environmental degradation. In terms of societal impact, the results support local and governmental early warning systems, enhancing disaster preparedness and adaptive capacity. Visualization through accessible maps and data products allows non-experts—such as community members and local decision-makers—to understand risk distribution, fostering public awareness and collaborative risk management.</p> <p>Overall, this study demonstrates how advanced remote sensing and hydrometeorological analysis, enhanced by GeoAI, can be effectively applied for landslide risk reduction. The approach aligns with the United Nations Sustainable Development Goals: Goal 11 (Sustainable Cities and Communities) and Goal 13 (Climate Action), emphasizing applied methods for monitoring and hazard assessment while integrating AI as a supportive analytical tool.</p> <p>Keywords: Natural Hazards, Remote Sensing, GeoAI, Early Warning Systems, Sustainable Development</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author 林榮潤 jungjun.lin@gmail.com 財團法人中興工程顧問社正研究員</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	地理學與人工智慧 Geography and Artificial Intelligence
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>生成式 AI 融入統計課程的 EMI 教學</p> <p>Generative AI-Assisted EMI Teaching in a Statistics Course</p> <p>陳哲銘</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>臺灣為達成 2030 年成為雙語國家的目標，教育部自 110 學年度起推動 EMI (English as a Medium of Instruction) 教學計畫。然而全英語授課會增加本地學生的學習負擔，降低選課動機，導致 EMI 課程面臨選課人數不足的困境。本研究為提升學生的學習動機與推薦選課意願，將生成式 AI (如 ChatGPT) 結合科技教學內容知識 (TPACK) 框架，融入地理統計 EMI 課程，作為教師教學助理與學生英語輔助工具。研究結果顯示學生對 AI 融入教學的滿意度平均達 4.79 分 (滿分 5 分)，推薦課程意願達 4.64 分，展現高度肯定。成對樣本 t 檢定亦顯示學生的 AI 素養在教學實驗後有顯著提升 ($t = -4.88, p = 0.0002$)，證實 AI 輔助教學能增進學生理解與應用 AI 工具的能力，並有效提升自主學習能力。學生普遍認為 AI 工具對於 EMI 統計課程有高度的實用性，樂於推薦本課程給其他同學，但也自我反思需保持自主判斷與學術倫理，避免過度依賴 AI。本研究證實大學 EMI 統計課程適合融合 AI 教學，有助培育兼具英語及 AI 素養的人才。</p> <p>關鍵詞: EMI、生成式 AI、ChatGPT、地理統計、科技教學內容知識</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>陳哲銘 jeremy@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系副教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	地理學與人工智慧 Geography and Artificial Intelligence
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 太陽能光電減碳效益的地方轉譯與地方正義之分析：以彰化縣大城鄉為例 Local Translation of the Carbon-Reduction Benefits of Solar Photovoltaic Systems and an Analysis of Place-Based Justice: A Case Study of Dacheng Township, Changhua County, Taiwan </p> <p style="text-align: center;">徐詠晶，徐逸祥</p> <p style="text-align: center;">逢甲大學都市計畫與空間資訊學系，逢甲大學都市計畫與空間資訊學系</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p> 在我國推動 2050 淨零排放與再生能源擴張之政策脈絡下，沿海農業鄉鎮日益成為太陽能光電發展的重要承載空間。然而，既有政策論述多聚焦於國家層級之減碳目標與能源供給效益，對地方所承擔之土地利用競合、環境風險、治理成本及參與需求，往往未給予相稱重視。彰化縣大城鄉長期面臨地層下陷、淹水、農地鹽化、人口流失與產業發展受限等結構性脆弱條件，卻同時被納入綠能推動的重要場域，凸顯地方正義在能源轉型過程中未受充分重視。基於此，本研究以大城鄉為例，從地方公正轉型與地方正義視角，探討太陽能光電發展之減碳成果如何由抽象的國家政策語言，轉譯為地方可理解、可對話之治理尺度。研究結果顯示，大城鄉光電設施約四成分布於農業空間，年淨減碳量約為 25,185–29,922 噸 CO₂e；若以每噸 300 元碳費換算，其名目價值約為新臺幣 755–897 萬元。此一結果顯示，地方雖承擔環境脆弱性、排水治理壓力、土地使用衝突與資訊不對稱，卻未必能同步獲得相應制度回饋與風險補償。整體而言，本研究以量化證據揭示大城鄉能源轉型中的風險、利益與資訊不對稱，主張地方不應只是承接國家淨零目標的空間容器，而應成為被公平看見、合理回應並實質參與之治理主體。 </p> <p> 關鍵詞：太陽能光電、地方公正轉型、地方正義、減碳效益 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 徐詠晶 d0951031@gmail.com 逢甲大學都市計畫與空間資訊學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	糧食安全與韌性農業 Food Security and Resilient Agriculture
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>氣候變遷下臺灣休閒農業經營風險及調適策略初探</p> <p>A Preliminary Study on the Operational Risks and Adaptation Strategies of Leisure Agriculture in Taiwan under Climate Change</p> <p>王智緯</p> <p>國立彰化師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>臺灣的休閒農業已具備相當產業規模與產值，但目前尚無對其在氣候變遷下所面對的風險有過完整的盤點與分析，形成該產業在氣候變遷調適上的缺口。本研究透過文獻回顧與資料分析，初步歸納出臺灣休閒農業在氣候變遷下三個主要經營風險：</p> <p>(一)生產基礎受威脅：極端氣候事件(如高溫、乾旱、豪雨、颱風)導致農林漁畜生產的量與質不穩定，直接衝擊核心營運基礎。</p> <p>(二)休閒體驗受限：極端高溫與設施損毀降低遊客舒適度與安全性，影響旅遊意願並削弱吸引力。</p> <p>(三)財務風險擴大：農產品減產、設施維護成本上升與保險不足，增加經營者的財務壓力，特別是臺灣為數眾多的中小型業者。</p> <p>並為應對上述風險，提出三項整合性調適策略：</p> <p>(一)強化生產韌性：導入智慧科技與精準農業，並推動「自然為本的解決方案」。</p> <p>(二)提升遊憩品質：開發不受氣候限制的多元化室內體驗活動，並強化設施抗災能力。</p> <p>(三)建立經濟風險管理機制：完善農業保險制度，並透過品牌建立與多元收益策略分散風險。</p> <p>本研究旨在提升相關部門與經營者的風險意識，提供臺灣休閒農業永續發展具體且可行的方向。應對氣候變遷需政府、產業、學術界與在地社區共同參與，透過跨領域的協作與資訊共享，建立更具韌性的營運機制。</p> <p>關鍵詞：休閒農業、氣候變遷、調適策略</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>王智緯 mookie37009@gmail.com</p> <p>國立彰化師範大學地理學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	糧食安全與韌性農業 Food Security and Resilient Agriculture
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p> 菇類廢棄太空包回收再利用之生命週期評估—以台中新社某處理廠為例 Life Cycle Assessment of Recycling and Reuse of Spent Mushroom Substrates: A Case Study of a Treatment Plant in Xinshe, Taichung </p> <p> 郭乃瑄，郭乃文 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p> 摘要 Abstract </p> <p> 現階段我國的淨零碳排規劃包含碳匯管理、資源循環、農業剩餘能源化等等，不過廢棄端的循環處置是否能達到減碳成效仍是未知數，因此需透過對處置方法從開始到結束的評估才能得知。生命週期評估即是針對「從搖籃到墳墓」的整個過程，也能做進一步的系統化分析，採用此方法將可以作為對「政策制定目標之成效如何」的檢視，進一步提出建議以達到零排放的永續目標。 </p> <p> 台灣每年農業廢棄物產生量佔總體廢棄物的一成，其中許多都是聯合國定義之可再生資源中的生物能源，包含木材、動物糞便等有機廢棄物，即使用作燃料燃燒，其碳排仍遠低於化石燃料，富含環保及永續再利用的潛力。陳姿伶等人(2012)、李瑋菘(2012)描述蕈菇產業鍊時都沒有將廢棄階段納入，可能因此低估廢棄菇包的經濟效益。 </p> <p> 本研究針對農業剩餘再利用去進行探討，並選擇菇類廢棄太空包為例，選擇台中新社地區做盤查分析，針對菇類廢棄太空包轉為乾燥木顆粒之過程進行生命週期評估，並討論其後續利用的可能性與潛力。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 郭乃瑄 asddd1002@gamil.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	糧食安全與韌性農業 Food Security and Resilient Agriculture
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 禁運衝擊下的在地農業韌性－屏東蓮霧產業的調適策略與治理網絡 Local Agricultural Resilience under Trade Ban Shocks: Adaptive Strategies and Governance Networks in the Pingtung Wax Apple Industry of Taiwan </p> <p style="text-align: center;"> 戴安妮，謝雨潔 中國文化大學地理學系，中國文化大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究以中國對臺農產品禁運作為一種外生地緣政治衝擊，探討該衝擊如何透過中央至地方的多層治理結構逐級傳遞，並最終影響屏東蓮霧產業之生產體系與農戶生計。研究將蓮霧視為高度依賴中國市場的敏感果品，結合事件研究、空間分析與質性訪談之混合方法架構，分析國際政治、政策回應與在地資源分布之交互作用。研究核心聚焦於屏東主要蓮霧產區（林邊、佳冬、枋寮、南州、鹽埔等），並選取鳳梨與釋迦作為輔助對照案例，以比較不同外銷依賴度下的市場再平衡模式與政策介入效果。 </p> <p> 量化分析方面，蒐集 2017 至 2025 年官方統計資料，以 2021 年鳳梨與蓮霧禁運作為事件斷點，分析產量、價格與出口目的地之變動，評估制裁衝擊程度與市場脆弱性；並結合 GIS 熱點與可近性分析，描繪冷鏈、集貨設施、水資源與交通條件在不同產區的空間差異。質性資料則透過層級與目的性取樣，訪談中央與地方政府、農會、產銷班與農戶，並於集貨分級現場進行觀察，以理解政策轉譯、資源取得與通路重組的實際運作。 </p> <p> 研究結果顯示，在地緣政治與氣候風險交織下，農戶韌性並非單一能力，而是由政策制度、在地資源與市場結構共同形塑，研究成果可作為未來農業治理與韌性政策之重要參考。 </p> <p> 關鍵詞：地緣政治禁運、農業韌性、多層治理、事件研究、空間分析 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 戴安妮 a0938406376@gmail.com 中國文化大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	糧食安全與韌性農業 Food Security and Resilient Agriculture
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 產地意象對消費者購買台灣產地標章包裝米意圖與行為之影響-以計畫行為理論探討 </p> <p style="text-align: center;"> A Study on the Effect of Origin Image on Consumers' Intention and Behavior to Purchase Packaged Rice Labeled with Taiwan Geographical Marks: An Application of the Theory of Planned Behavior </p> <p style="text-align: center;"> 李育菽，賴涵妤，黃炳文 </p> <p style="text-align: center;"> 國立中興大學循環經濟研究學院國際精準農企業發展碩士班，國立中興大學應用經濟學系博士班，國立中興大學應用經濟學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 在全球農產品貿易自由化與關稅談判持續推進下，台灣稻米市場面臨進口競爭壓力。在此背景下，產地標章除作為產地來源與品質之識別機制外，其所形塑之產地意象亦影響消費者對國產米之認知與支持。在此情境下，台灣產地標章包裝米作為具產地識別之產品，其購買行為受多重因素影響。然而，既有研究多聚焦於產品品質、品牌與信任等因素，對於產地意象如何作為多維構念納入消費者決策模型，並透過不同構面影響購買行為之運作機制，仍缺乏整合性分析。本研究以計畫行為理論（Theory of Planned Behavior, TPB）為基礎，將產地意象納入模型作為外部構念，建構分析架構，探討其對購買行為之影響。研究採問卷調查法，共回收 504 份有效樣本，並以結構方程模型進行分析。結果顯示，產地意象對態度、主觀規範與知覺行為控制皆具顯著正向影響，並可透過態度與知覺行為控制進一步影響購買意圖與實際購買行為；此外，產地意象由情感、文化與功能等構面構成，其中以情感構面之關聯程度最高。整體而言，產地意象為影響台灣產地標章包裝米購買之關鍵因素，並可作為延伸計畫行為理論之外部構念，有助於深化對產地標章農產品消費行為之理解。 </p> <p> 關鍵詞：產地意象、產地標章包裝米、計畫行為理論、結構方程模型 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 李育菽 sandyli0507@gmail.com 國立中興大學循環經濟研究學院國際精準農企業發展碩士學位學程碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	糧食安全與韌性農業 Food Security and Resilient Agriculture
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>農作產銷設施申請與監管制度之比較研究-以臺灣各縣市為例</p> <p>Regulating Agricultural Production and Marketing Facilities in Taiwan: A Comparative Study of Local Application and Oversight Practices</p> <p>陳昭睿</p> <p>逢甲大學土地管理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>在氣候變遷與農村人口減少的趨勢下，農業設施已成為提升農業生產效率、降低氣候風險與支撐農業轉型的重要工具，政府亦持續透過制度推動相關設施發展。然而，現行農業用地作農業設施容許使用制度在設計與執行上，未能即時回應農業型態變化，審查標準與事後管理機制不足，加上地方政府操作差異，使制度逐漸呈現落後性，並成為農地違規使用普遍化的重要背景。</p> <p>本研究主要是在分析全台各縣市農業設施申請制度及事後監管制度，透過訪問地方主管機關與公所承辦人員在審查流程、權責分工與事後監管上的實際運作，為探討以下三項問題：第一，農業設施容許使用制度在地方執行過程中，各審查階段存在哪些操作差異；第二，現行制度設計與審查邏輯在實務運作上面臨哪些限制；第三，現行監管機制如何影響農業設施違規使用的發生與累積。</p> <p>研究發現如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.各縣市對農業設施制度之定位與審查標準理解不一，形成差異化操作模式。 2.現行制度在用途界定與設施合理性判斷上仍存模糊空間。 3.地方監管量能有限，且跨機關資訊整合不足。 <p>綜上所述，制度落後與執行差異削弱農地管理一致性，影響農業發展韌性。</p> <p>關鍵詞：農業設施容許使用制度、農地治理、違規使用、韌性農業</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>陳昭睿 krytintw@gmail.com</p> <p>逢甲大學土地管理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性 Ecosystem Services and Environmental Resilience
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 1960 年代關渡隘口拓寬與潮害之研究 Study on the Widening of Guandu Pass and Tidal Disasters in the 1960s </p> <p style="text-align: center;"> 江聰明，韋煙灶 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 關渡隘口因地形狹窄，對排洩洪水較為困難，若遇颱風或豪大雨，此天然排水瓶頸，易造成上游水位上升，導致局部地區出現水患現象。1960 年代臺灣省政府執行該隘口拓寬工程，原先預期能有效排洪，未料卻導致潮位上升，進而造成農作受損的情況。上述之災害，部分學者將其歸責於拓寬工程，但部分學者卻認為應該是地層下陷之關係。雙方爭論不止，社會各界看法分歧。本文擬採用文獻探討、田野調查、耆老口述與敘事分析等質性研究方法，並透過土壤電導度檢測以評估海水鹽漬影響，以結合自然科學方法，進行多元視角的綜合研究。 </p> <p> 關鍵詞：關渡、潮災、地層下陷、土壤電導度檢測 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 江聰明 t87134@bles.tp.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系博士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性 Ecosystem Services and Environmental Resilience
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>食農教育融入國中地理課之教學成效：以營養午餐為主題</p> <p>The Effects of Integrating Food and Agriculture Education into Junior High School Geography Curriculum: A Case Study of School Lunches</p> <p>王宥婷，林聖欽</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究旨在探討將食農教育融入國中地理課程之教學設計與實施歷程，並以學校營養午餐作為具體學習情境，分析課程介入前後學生在相關認知、情意與實踐層面的變化情形。研究以新北市某國中八年級兩個班級為研究對象，結合翰林版國中地理第三冊「東北亞」相關單元內容，設計五節以營養午餐為主題之議題融入式課程，並以永續飲食作為食農教育議題之聚焦方向，將地理課程中的自然環境、農業生產與經濟活動，連結至學生日常飲食經驗。</p> <p>本研究課程內容涵蓋有機農業與季節性食材、校園營養午餐之食材來源與食安把關機制、地產地消與飲食運輸概念，以及惜食等與永續飲食相關之食農教育議題，引導學生理解飲食選擇與環境、社會之間的關聯。本研究採單組前後測之準實驗研究設計，於課程介入前後施測問卷，以蒐集學生在相關知識理解、態度認同與行動意向上的量化資料，並輔以學習單、開放式問答與教師課堂觀察等質性資料，作為分析與詮釋之補充。</p> <p>資料分析將分別就認知、情意與實踐三構面進行比較，以檢視課程介入對學生理解營養午餐情境中所蘊含之食農教育議題，以及其對永續飲食相關概念之認識與覺識情形，並進一步探討以營養午餐作為教學情境，於國中地理課程中融入食農教育之可行性與教學意涵。本研究亦藉由課程設計與實施歷程之整理與分析，作為研究者反思以永續飲食為聚焦之食農教育融入國中地理課程實踐經驗之基礎。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>王宥婷 011233206@gapps.ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性 Ecosystem Services and Environmental Resilience
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p> 思考校園友善空間：以「環境、地理與心理」課程實踐為初探 Rethinking Campus-Friendly Spaces: An Initial Exploration through the Course Practice of ‘Environment, Geography, and Psychology’ </p> <p> 蔡怡玟 國立臺北大學通識教育中心 </p> <p> 摘要 Abstract </p> <p> 校園作為學習與生活的重要場域，不僅承載著空間配置與環境設計的功能，更深刻影響每一位使用者的心理感受、社交互動與身心健康。本研究主以「環境、地理與心理」課程實踐為基礎，嘗試從地理專業的角度探討校園友善空間規劃或設置等相關問題。本課程之實踐主以合作探究之方式引導學生，結合環境、地理與心理三者之間的關聯，透過校園觀察，探索「校園友善空間」的規劃，同時並也透過課堂中之人文地理學中所關注之空間正義、人本設計與情緒地理等觀點，深入探討校園環境規劃如何影響校內外不同使用者之生心理感受與空間需求等問題。最後，本課堂之實踐，透過分組實作與探究，讓學生嘗試提出「校園友善空間」的提案，這當中亦包含物理環境、校園環境氛圍等思考，進一步並也追求與探索校園在各層面的規劃與心理感知（如安全感、歸屬感與幸福感）等層次關係。最後，本課程之實踐亦希冀可以刺激、翻轉以及引導同學思考在日常生活中，我們該如何從各個層面探索關於友善空間之規劃與實踐等相關議題。 </p> <p> 關鍵詞：校園友善空間、空間正義、情緒地理、人本設計、福祉地理學 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 蔡怡玟 yiwen1024@gmail.com 國立臺北大學通識教育中心約聘副教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性 Ecosystem Services and Environmental Resilience
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>產業生態系服務與環境地理發展之研究-以台灣北部地區茶陶產業為例</p> <p>Research on Industrial Ecosystem Services and Environmental Geography Development - A Case Study of the Tea and Ceramics Industry in Northern Taiwan</p> <p>蔣淑萍</p> <p>農業部林業試驗所</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>「生態系統服務」(Ecosystem Services)係生態系統與人類福祉鏈結有關之服務系統，然而不同的地理條件，所產生的產業利基發展形成與所需的地理環境也會有所改變，先天的環境地理條件與後天政府投入的產業政策所形成的生態系統服務因而與環境韌性產生密不可分的連結。</p> <p>過去臺灣地方特色產業在地文化透過獨特的地理特性發展中，逐漸形成了臺灣經濟發展歷程中之經濟文化基礎，近年來地方創生也在不同地區發酵產生不同的產業環境，臺灣產業在面對產業數位化轉型之際，雖然文化設計與科技發展創新逐漸在國際上受到重視，但經濟與環境始終面臨發展兩難的鐘擺效應，因此，本研究嘗試從產業生態系與文化發展面向探討環境韌性發展之關係，將以台灣北部台三線地區茶陶產業為例，了解該產業如何透過產業生態系統轉型服務建構地理脈絡，進而分析該地區產業生態系統發展因素，與增強環境韌性所需的發展條件，並進而轉化成可運用於產業生態系理論架構建立，作為地區產業永續環境經營發展之基礎，並進而開展環境永續經營之可行模式。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>蔣淑萍 sp.chiang520@gmail.com</p> <p>農業部林業試驗所組員</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性 Ecosystem Services and Environmental Resilience
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 雙連埤濕地於氣候變遷下之挑戰、生態復育自然解方及效益 Shuanglianpi Wetland under Climate Change—Challenges, Nature-Based Solutions for Ecological Restoration, and Benefits </p> <p style="text-align: center;"> 戴瑀嫻，陳宛君 </p> <p style="text-align: center;"> 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所，國立臺北大學自然資源與環境管理研究所 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 隨著氣候變遷對環境與社會造成的影響日益加劇，氣候變遷減緩與調適並行的觀念逐漸受到關注，相關的氣候變遷因應策略也逐漸受到重視。其中，自然解方(Nature-based Solutions, NbS)因能同時調和並兼顧生態系統保護、人類福祉與經濟效益，被視為極具潛力的策略，國際與國內的氣候變遷行動計畫也都積極考量。本研究以雙連埤濕地為主要研究場域，透過問卷調查，深入探討當地居民對於濕地於氣候變遷下挑戰的認知、對已實施之生態復育自然解方的接受度、保護雙連埤濕地能帶來的效益的看法。本研究以問卷調查及統計分析來進行探討，研究結果顯示，整體而言，當地居民對於雙連埤濕地面臨氣候變化之嚴峻挑戰，雨量及氣溫劇變，水災、旱災、高溫、霜害等天然災害風險越來越高。於社會層面亦面臨多方嚴峻挑戰，農業耕作施用化學肥料及農藥、生物多樣性消失、社區人口老化外流經濟衰退。應以多元策略實施自然解方，包括加強造林減少土壤沖蝕、減少水泥施作維護砌石灌溉水圳、友善農業或有機農業、移除入侵外來種、區外保育原生物種、積極推動環境教育、發展生態旅遊與綠色經濟。於雙連埤濕地實施這些自然解方策略會產生多重效益，將促進生態旅遊增加綠色經濟機會以及社區收入、能降低水災與旱災等極端氣候風險、支持在地農業與社區文化、提供教育與研究的場域、幫助維持物種多樣性與棲地完整性。 </p> <p> 關鍵詞：自然解方、氣候變遷、濕地保育 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 戴瑀嫻 yushien.tai@gmail.com 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會 Resilient Communities and Sustainable Societies
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>風險地圖繪製：民眾溝通之重要性</p> <p>Mapping the Risk: Does public communication matter?</p> <p>Ying-Chen Lin, Pin-Hua Ke</p> <p>Department of Real Estate and Built Environment, National Taipei University; Department of Real Estate and Built Environment, National Taipei University</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>This study aims to construct an integrated flood risk assessment framework incorporating public communication. Applying Taoyuan City as a "Living Lab," it conducts a risk assessment that includes public communication and the three traditional dimensions of hazard, exposure, and vulnerability. The study combines a two-stage Fuzzy Delphi Method to screen and refine assessment factors, followed by the Analytic Hierarchy Process to establish the weight of each factor. Subsequently, it uses Geographic Information Systems for spatial analysis to create village-level extreme rainfall risk maps for Taoyuan City. The results reveal the following: (1) Hazard: High-risk areas are concentrated in Dayuan, Guanyin, and Xinwu coastal districts; (2) Exposure: High-risk areas are more dispersed with no discernible pattern of concentration; (3) Vulnerability: The vulnerability map indicates a significant correlation with elevation, as high-risk areas are predominantly located in the mountainous Fuxing District; (4) Public Communication: The assessment scores for most villages in Taoyuan City are categorized as "poor" or "average." Villages with "good" scores are few and scattered, highlighting the need for improvement in the city's current disaster communication strategies; (5) Overall Risk: The overall risk from extreme rainfall is also geographically dispersed, with most villages falling into low to medium-risk categories. High-risk areas are mainly found in the city center of Taoyuan District and parts of the mountainous Fuxing District. The outcomes of this research clearly identify disaster risks in different spatial locations, serving as a crucial reference for local government resource allocation, and establishing a disaster governance model that parallels academic research with practical application by incorporating the public communication dimension. Future work will involve questionnaires to analyze further the gap between the public's subjective perception and objective risks, aiming to provide specific policy recommendations for strengthening local adaptive capacity and public engagement.</p> <p>Keywords: Extreme rainfall, Disaster risk assessment, Flooding, Risk map, Public communication, Living Lab</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>Ying-Chen Lin yingchen0915@gmail.com</p> <p>Assistant Professor, Department of Real Estate and Built Environment, National Taipei University</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會 Resilient Communities and Sustainable Societies
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">WASH insecurities in the context of Planetary Health: Situating the lived-experiences of the urban poor in Jakarta's Kampung</p> <p style="text-align: center;">Daniel Mambo Tampi, Ajay Bailey, Mucahid Mustafa Bayrak</p> <p style="text-align: center;">Department of Human Geography and Spatial Planning, Utrecht University, The Netherlands; Department of Human Geography and Spatial Planning, Utrecht University, The Netherlands; Department of Geography, National Taiwan Normal University, Taipei</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>This paper explores the experiences of the Kampung community facing Water, Sanitation, and Hygiene (WASH) insecurity in Kampung Tanah Tinggi and their coping strategies in response to this issue within the framework of a planetary health approach. The study addresses a critical yet underexplored intersection between environmental change, urban inequality, and public health in informal settlements. Data collection employed a qualitative methodology, utilising in-depth interviews and transect walk methods, and analysed thematically through an adapted planetary health and situated knowledge framework. The results indicated that insecurities were closely linked to households' access to water, as well as factors such as accessibility, affordability, acceptability, and adaptability, allowing Kampung residents to modify their circumstances based on the local community's socio-economic conditions. Furthermore, understanding coping strategies from a planetary health perspective involves not only local aspects but also influences from underlying drivers, ecological factors, proximate causes, and modifying elements that shape the Kampung as they exist today. To unpack WASH insecurities, this study reveals the underlying drivers, illustrating how urbanisation, policies, lack of freshwater, and subsidence in Jakarta contribute to insecurities, while also shaping coping strategies for the urban poor in Jakarta's Kampung. WASH in Kampung is not just a physical system; it is embedded in daily routines, social connections, and survival strategies influenced by historical, environmental, and political factors. WASH studies employing a planetary health approach are crucial for uncovering the underlying roots of various socio-spatial and other environmental inequalities through situated-based knowledge systems.</p> <p style="text-align: center;">Keywords: Planetary health, WASH, Kampung Tanah Tinggi, Situated Knowledge, Jakarta, Indonesia</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>Daniel Mambo Tampi d.m.tampi@uu.nl</p> <p>Ph.D. Researcher , Department of Human Geography and Spatial Planning, International Development Studies, Utrecht University, The Netherlands</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會 Resilient Communities and Sustainable Societies
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 印度大型太陽能專案社會經濟影響評估的多元分析 A Multivariate Analysis of Socioeconomic Impact Assessment of Large-Scale Solar Projects in India </p> <p style="text-align: center;"> Udayan Chanda, Tanusri M Pasari, Ravi Kumar, Aakarshan P Chaurishi, Sumanta Pasari BITS Pilani; NTNU Taiwan; BITS Pilani; BITS Pilani; BITS Pilani </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> Driven by the growing concerns over environmental degradation and climate change, renewable energy production in India has progressed dramatically over the last decade. Among all renewable resources, solar energy is the most popular one due to India's geographical suitability. The surge of achieving 300 GW of solar power by 2030 has led to the establishment of several mega solar parks in the country. These solar parks inevitably influence local populations by providing cleaner air, enhancing economic growth through infrastructure development and job creation, and thereby boosting overall livelihood satisfaction. However, such anticipated benefits solely depend on careful planning, policy creation at a grassroot level, and a thorough community engagement. In contrary, poorly implemented solar projects can disrupt local ecosystem and social cohesion. In this regard, based on a survey-data of 172 respondents, the present study aims to carry out socioeconomic impact of large-scale solar power projects in India to understand the regional influence, individual/community specific outcomes, and environmental considerations linked to project implementation. We specifically consider the sustainable livelihoods framework through five forms of capital—natural, social, human, physical, and financial to examine community perceptions, social acceptance, and equity implications associated with solar plant development. The methodology includes multivariate statistical analysis in terms of descriptive statistics, exploratory factor analysis, and clustering-based approaches to evaluate the contribution of solar parks to sustainable development and poverty alleviation. The factor analysis using principal component with varimax rotation outputs principal factors along with their factor loadings. The total explained variation turns out to be 72%, implying that the identified factors effectively summarize the underlying structure of the data. We now perform cluster analysis on the calculated factor scores to segment the population through varied categories based on the above five capitals. The results reveal three potential clusters: Infrastructure-Intensive Livelihoods Cluster (IILC), Human Capital-Dependent Low-Resource Livelihoods Cluster (HCDLRLC), and Resource-Rich Resilience Livelihoods Cluster (RRRLC). The IILC (22%) corresponds to high physical capital and medium natural, social, human, and financial capital levels, whereas HCDLRLC (42%) heavily relies on human capital despite being resource-scarce in natural, social, physical, and financial resources. In contrary, the RRRLC (36%) represents a scenario where the community has a strong foundation of social and natural resources and substantial financial capital but faces challenges in human development and physical infrastructure. In summary, the present study sets a benchmark for socioeconomic impact assessment of large-scale solar parks through multivariate statistical analysis. </p> <p> Keywords: Multivariate analysis, Solar projects, Socioeconomic impact assessment, India </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author Sumanta Pasari sumanta.pasari@pilani.bits-pilani.ac.in Associate Professor, Department of Mathematics, Birla Institute of Technology and Science Pilani (BITS Pilani), India </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會 Resilient Communities and Sustainable Societies
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>以 GIS 移動管理技術建構運輸車隊碳盤查資訊平台</p> <p>Construction of a Fleet Carbon Accounting Platform Using GIS-Based Mobility Management Technology</p> <p>Chien-Fu Chen, Yi-Chi Wang, Tien-Yin Chou</p> <p>Dept. of Industrial Engineering and Management Feng Chia University; Dept. of Industrial Engineering and Management Feng Chia University; GIS Research Center Feng Chia University</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>This study develops a GIS-driven Fleet Carbon Accounting Platform tailored to the operational realities of Taiwan’s transport and logistics sector. The platform integrates three home-grown technical components. (1) Address normalization: we algorithmically standardize incomplete or colloquial delivery addresses—harmonizing punctuation, street segments, neighborhood aliases, and legacy road names—backed by a curated geographic lexicon to increase match rates. (2) Coordinate conversion & routing: normalized addresses are geocoded via multi-source pipelines with iterative error feedback. We compute origin-to-destination distances over a topologically consistent road network that respects speed limits, one-way constraints, time windows, and truck restrictions, returning shortest-distance or least-cost paths. (3) Load-sensitive emissions modeling: vehicle class (diesel/gasoline/EV; weight class) and payload are translated into activity data and energy use to estimate CO_{2e} with optional corrections for idling, gradient, and congestion. The platform exposes job-, vehicle-, and fleet-level dashboards, APIs, and batch I/O; supports versioning of calculation recipes and full audit trails; and aligns evidence management with ISO 14064/14067 and prevailing assurance practices. We further design an Agreed-Upon Procedures (AUP) assurance pathway with DNV to make the methodology and data flows verifiable by an independent third party.</p> <p>On the regulatory and market side, Taiwan’s evolving carbon-accounting requirements and supply-chain disclosures are pushing carriers to transition from coarse fuel-factor methods to segment-level, load-aware accounting. Large shippers and retailers increasingly request Scope 1 and Scope 3 transport emissions with client- or route-level attribution. To meet these expectations, our platform operationalizes ton-kilometer (ton-km) as the core activity metric and automatically allocates emissions by shipment, customer, and route, exporting compliant statements and machine-readable reports. It also embeds a decision module for abatement planning, enabling what-if analysis on route consolidation, truck class substitution, unload-first strategies to reduce weight-distance, and empty-run minimization—thereby converting accounting into actionable operations.</p> <p>We validate the approach on metropolitan parcel delivery and regional line-haul datasets. Compared with aggregate fuel-coefficient baselines, our method reduces average error while preserving explainability at the road-segment level, revealing spatial “hot segments” that drive emissions. These insights directly inform dispatch policies, targeted retraining of drivers, and capital planning for low-emission vehicles, and they provide defensible inputs for carbon-fee or internal-carbon-price management. Beyond compliance, the platform establishes a durable data provenance chain—from address parsing through routing and emission factors—supporting periodic AUP engagements and continuous improvement.</p> <p>Keywords : GIS, address normalization, geocoding, route optimization, ton-kilometer, carbon accounting, road freight, DNV AUP</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author Chien-Fu Chen jeff@skyeyes.tw Ph.D. student, Dept. of Industrial Engineering and Management Feng Chia University</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會 Resilient Communities and Sustainable Societies
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>地圖在領土爭端中的作用</p> <p>The Role of Geographical Maps in Territorial Disputes</p> <p>Arnon Medzini</p> <p>Department of Geography, ORANIM school of Education</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>Conflicts between countries about issues such as territorial ownership, exact location of border routes, and tagging names of places on maps are among the most charged geopolitical issues in relations between countries. In these relations, the important role of geographic maps which serve as a tool for creating the territorial image and conceptual map of the political space is well known. The cartographic representations on maps have become one of the many battlegrounds in which a political battle has been waged around claims of ownership of territory.</p> <p>Being that territory plays an important role in establishing nationality, one cannot differentiate between national identity and the connection to specific territory, and the geographic map is what expresses this connection. However, studies show that the cartographer cannot avoid representing his own subjective point of view on the maps, which makes it possible to use a map as a propaganda tool which aims at focusing a person's thinking on subjective choices determined by the interests of whoever ordered the map.</p> <p>In recent years the digital environment enables the production of maps more quickly and easily, the maps are more up-to-date, contain information in new and varied areas, and are easy and cheap to disseminate; therefore, their influence on people's conceptions is more powerful than in the past.</p> <p>The aim of the lecture is to examine how digital map cartographers cope with the political pressures exerted upon them in issues of locating borders in disputed territory and in the tagging of names of places on maps.</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>Arnon Medzini arnon@oranim.ac.il</p> <p>Professor Emeritus, Department of Geography, ORANIM school of Education</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-6
主題 Issue	感官、記憶與認同 Senses, Memory, and Identity
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">探討學校併校後國小學生之地方依附轉變</p> <p style="text-align: center;">Exploring the Transformation of Place Attachment among Elementary School Students After the School Merger</p> <p style="text-align: center;">黃子軒，曾憲嫻</p> <p style="text-align: center;">國立成功大學都市計劃學系，國立成功大學都市計劃學系</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>少子化與都市化現象使鄉村地區許多國小因辦學困難而停辦。學校作為開放的社會系統，學校消失將對社區產生莫大的影響，對於學生更是整個生活圈的改變。然而，目前地方政府對於學校停辦後的學生多聚焦於學校轉介與交通經費補助，當前研究亦多關注政策分析與廢校再利用評估，對於併校後學生與地方的連結關係卻少有被討論。</p> <p>因此，本研究從地方依附角度切入，探討國小合併後停辦國小學生日常活動空間的改變，對原學校及新學校所在社區的地方依附重構情形。研究方法以一對一與一對二訪談，透過了解學生的日常軌跡以及和他人在特定空間中形成的活動規律，作為地方依附的分析依據，而後以 Scannell & Gifford(2010)提出的「主體-過程-地方(Person-Process-Place)」地方依附架構，了解學生分別對於新、舊學校所在社區之地方依附於不同維度的重組情形，最後歸納學校合併與生活圈改變下，學生的功能性依附與情感性依附轉變樣態。</p> <p>本研究將透過了解併校政策對學生與地方情感的影響，理解兒童地方依附模式的變化，並為目前併校政策提供更全面的建議，減少政策擬定與空間規劃過程中，兒童的經驗與感受時常缺席的現象，同時也補足地方依附的討論中缺乏質性研究，以及當前少有從人地關係角度探討臺灣裁併廢校議題的研究缺口。</p> <p>關鍵詞：學校合併、裁併廢校、地方依附</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>黃子軒 p26134024@gs.ncku.edu.tw</p> <p>國立成功大學都市計劃學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-6
主題 Issue	感官、記憶與認同 Senses, Memory, and Identity
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 具象化戰爭摩擦力：融合大語言模型與空間情報之 WarSpace 兵棋系統建構——以金門古寧頭戰役為例 Concretizing the Friction of War: Building the WarSpace War Game System with Large Language Models and Spatial Intelligence — The Battle of Gunningtou in Kinmen as a Case Study </p> <p style="text-align: center;"> 鄭祺鋆(Ki Chang Tay)，李忠訓(Chung-Hsun Li) 馬來西亞拉曼大學電腦科學系(Department of Computer Science, Universiti Tunku Abdul Rahman, Malaysia)，國立臺灣大學圖書館(National Taiwan University Library) </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究開發一套名為 WarSpace 的整合性實驗環境，旨在解決傳統軍事研究中戰史研究 (Military History Studies)、軍事地理資訊系統 (Military GIS) 與電腦兵棋 (War Game) 三者長期存在的「領域壁壘」與「孤島困境」。研究核心動機在於將克勞塞維茲 (Carl von Clausewitz) 提出的「戰爭摩擦力」理論具象化，突破傳統兵棋對地理環境過度抽象化且缺乏動態決策模擬的限制。 </p> <p> 在系統架構層面，WarSpace 採用解耦設計，結合 HTML5 Canvas 硬體加速技術，實現高密度的軍事符號 (MIL-STD-2525) 與地理資訊動態渲染。系統核心由數據驅動，落實「身分與狀態分離」的組件化設計，使其能彈性銜接如 1949 年金門古寧頭戰役中各類非標準化的歷史部隊編裝。 </p> <p> 在空間分析與技術創新方面，本系統實作了地理配准與空間校正模組，成功將靜態歷史圖資轉化為數位拓撲特徵。透過越野通行性 (CCM) 與三維視距 (3D LoS) 演算法，WarSpace 能精確量化地形坡度、地物類型與隱蔽係數，將環境阻力轉化為可計算的「物理摩擦力」。 </p> <p> 在人工智慧應用層面，本研究導入多層次 AI 代理機制，包含「任務驅動之戰術準則層」以及基於大語言模型 (LLM) 的「指揮決策層」。透過將空間情報語義化，驗證了由 AI 代理在模擬極端戰場壓力下進行自動化決策與戰略推演的可行性。 </p> <p> 本研究以金門古寧頭戰役為案例，將戰史記載的天候海象、後勤阻絕及指揮失靈等變數映射為系統參數。研究結果顯示，WarSpace 的參數化邏輯不僅能重構歷史，對於現代「降級作戰」環境下的電磁干擾與認知震撼模擬，亦具備高度的跨時代應用與泛用價值。 </p> <p> 關鍵詞：兵棋推演、模式模擬、軍事地理資訊系統、大語言模型、數位人文 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 鄭祺鋆(Ki Chang Tay) zhengtay0417@gmail.com Undergraduate student, 馬來西亞拉曼大學電腦科學系(Department of Computer Science, Universiti Tunku Abdul Rahman, Malaysia) </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-6
主題 Issue	感官、記憶與認同 Senses, Memory, and Identity
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 李仙得〈福爾摩沙島與澎湖群島圖〉初探：以地名與語言的標註為核心 A Preliminary Study of Charles W. Le Gendre's Formosa Island and The Pescadores: Focusing on Toponyms and Linguistic Annotations </p> <p style="text-align: center;"> 羅謙 國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 1871 年，時任美國駐廈門領事李仙得（Charles W. Le Gendre）編繪之〈福爾摩沙島與澎湖群島圖〉（Formosa Island and The Pescadores），是十九世紀末西方對臺灣地理知識之理解與認識的重要文本。過去學界多聚焦於李仙得之《臺灣紀行》文本分析或其外交活動，較少針對地圖本身的符號標註進行系統性解讀。本研究旨在以地名與語音的標註切入，探究該地圖地名標註背後所隱含的複數知識來源與權力關係。本研究提出三項主要發現。首先，在行政空間的再現上，李仙得誤將屬於功能性分防機關的「臺防廳」與「鹿港廳」，視為與淡水、澎湖等廳同級的行政區劃，反映外來者對清代地方官制理解的侷限。其次，在語音系統的標註上，府縣層級之行政區名主要採用「南京官話」拼音（如 Hien），而地方聚落名則高度忠實於「福老話」語音（如 Kagee），顯示繪圖者分別依據大清官方檔案與在地田野聽音二知識來源來進行拼湊。最後，以批判地名學的觀點，分析圖中西方命名地名的特色與類型。結論指出，〈福爾摩沙島與澎湖群島圖〉並非一幅單一知識源、客觀的測繪成果，而是一幅由複數知識來源所共同「拼湊」而成的地圖。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 羅謙 lochian0409@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-6
主題 Issue	AI 與地理資料科學 AI and Geographical Data Sciences
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 學校作為地方節點：臺南市左鎮國民小學導入 GIS 之科技地理教育 School as a Local Node: Implementing GIS-Based Geospatial Education at Zuojhen Elementary School, Tainan City </p> <p style="text-align: center;"> 王傳程 國立成功大學都市計劃學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 自 1970 年代，經濟合作暨發展組織（OECD）、歐洲聯盟（EU）及聯合國教科文組織（UNESCO）及相關國際組織，陸續提出「回流教育」、「邁向學習社會」及「學習四大支柱」等概念，強調教育不應侷限於學校階段，而應延伸至全齡。近年來，中央所推動地方創生計畫與大學社會責任實踐計畫政策脈絡下，學校不僅作為教學場域，而是逐漸成為地方知識、生產實作與行動者互動的空間節點。 </p> <p> 本研究以國立成功大學 USR 團隊自 2022 年起協力臺南市左鎮國民小學推動之科技地理教育課程為案例，探討 GIS 導入小學教學過程中，學校如何作為地方節點，串聯地方經驗、數位技術與行動者網絡。課程透過在地田野調查、數位地圖建置與地方文史紀錄等活動，將地方地景、歷史記憶與生活經驗轉譯為可被操作與再現的知識形式，引導學生在學習歷程中重新理解地方空間的形成脈絡與變遷關係，使學校不再僅嵌入地方，而是成為串聯地方與外部網絡的中介場域。研究將採取質性研究，透過個案訪談與參與式觀察，分析 GIS 作為地理工具在課程實踐中如何影響學生對地方空間的認知方式，並試圖了解學校在地方、大學、社區之間所扮演的角色關係。 </p> <p> 本研究預期成果將學校視為地方節點，有助於深化對科技地理教育如何參與地方空間生產與關係重組的理解，並補充現有地理教育與地方研究中對基礎教育場域之忽略。發掘在地對地方生產、關係式空間與尺度的核心關懷。 </p> <p> 關鍵詞：GIS、技地理教育、地方節點、大學社會責任（USR）、偏鄉地區 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 王傳程 as7307.3132@gmail.com 國立成功大學都市計劃學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 1-7
主題 Issue	專題（三）在地視角下的災害與空間治理
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>環境敏感區</p> <p>陳怡萱</p> <p>國立政治大學民族學系土地政策與環境規劃碩士原住民專班副教授</p> <p>摘要 Abstract</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>陳怡萱 yayutchen@gmail.com</p> <p>國立政治大學民族學系土地政策與環境規劃碩士原住民專班副教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-7
主題 Issue	專題（三）在地視角下的災害與空間治理
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>桃園市易淹水社區的在地防災經驗</p> <p>陳胤安</p> <p>台灣整合防災工程技術顧問有限公司工程師</p> <p>摘要 Abstract</p>	
通訊作者 / Corresponding author 陳胤安 台灣整合防災工程技術顧問有限公司工程師	

發表場次 Session	論文發表 1-7
主題 Issue	專題（三）在地視角下的災害與空間治理
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">災害中的時間感與空間感—馬太鞍部落的在地觀點與實踐經驗</p> <p style="text-align: center;">黃俊龍，陳美蘭，陳亮好，蘇晉緯</p> <p style="text-align: center;">馬太鞍天主教長老，馬太鞍原夢工坊負責人，國科會原住民族永續科技平台執行秘書，國科會原住民族永續科技平台專任助理</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>黃俊龍，陳美蘭，陳亮好，蘇晉緯</p> <p>馬太鞍天主教長老，馬太鞍原夢工坊負責人，國科會原住民族永續科技平台執行秘書，國科會原住民族永續科技平台專任助理</p>	

發表場次 Session	論文發表 1-7
主題 Issue	專題（三）在地視角下的災害與空間治理
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p> 原住民生態知識與防災機制的建構—以鎮西堡部落為例 Bayis Atung 國立政治大學土地政策與環境規劃碩士原住民專班碩士生 摘要 Abstract </p>	
通訊作者 / Corresponding author Bayis Atung 國立政治大學土地政策與環境規劃碩士原住民專班碩士生	

發表場次 Session	論文發表 2-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學(2) AI and Geographical Data Sciences (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>邁向數位孿生與空間智慧</p> <p>Toward Digital Twin, and Spatial Intelligence</p> <p>朱宏杰，安莫帝</p> <p>國立成功大學測量及空間資訊系，國立成功大學測量及空間資訊系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>Digital Twin integrates data from sensors, IoT devices, remote sensing data, and geographic information systems (GIS) to construct a multidimensional dynamic model. This model enables analysts to perform in-depth trend identification, anomaly detection, and scenario simulation, thereby supporting more forward-looking decision-making. In smart cities, such technologies can be applied to simulate traffic flows and predict potential environmental risks.</p> <p>As cities and natural environments evolve rapidly, the integration of Digital Twin technology with GeoAI and spatial intelligence is becoming essential for understanding and managing complex geographic systems. A Digital Twin provides a dynamic, data-driven mirror of real-world environments, enabling continuous monitoring, simulation, and predictive analysis. When combined with GeoAI—advanced machine learning models capable of extracting patterns from spatial data—these digital replicas transform from static representations into intelligent decision-support systems. Spatial intelligence further enhances this synergy by linking human reasoning, geospatial context, and automated analytics. Together, these technologies form a new paradigm that empowers precise environmental assessment, real-time forecasting, and adaptive planning for resilient and sustainable development.</p> <p>Keywords : Digital Twin, model</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>朱宏杰 honejaychu@geomatics.ncku.edu.tw</p> <p>國立成功大學測量及空間資訊系教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學(2) AI and Geographical Data Sciences (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>三十年全球高解析度濕氮沉降數據 (1990 - 2019 年)</p> <p>Three Decades of Global Wet Nitrogen Deposition data at high Resolution (1990–2019)</p> <p>Sekh Mohinuddin¹²³, Jr-Chuan Huang¹, Yi Ying Chen³</p> <p>¹Department of Geography, National Taiwan University, Taipei, Taiwan ²Research Center for Environmental Changes, Academia Sinica, Taipei, Taiwan ³Earth System Science, Taiwan International Graduate Program, Taipei, Taiwan</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>We present the first globally continuous, observation-constrained dataset of annual wet inorganic nitrogen deposition (NDepwet) at 0.1° resolution for 1990–2019, produced using a unified deep-learning framework trained on long-term records from NADP (USA), EMEP (Europe), and CAS/NNDMN (China). The model integrates EDGAR NO_x and NH₃ emissions with TerraClimate precipitation to learn the nonlinear dependencies between emission intensity, hydrometeorology, and deposition fluxes—relationships that traditional linear or purely process-based models fail to capture consistently across regions.</p> <p>The model exhibits strong predictive skill (R² 0.72 to 0.97) and robust spatial–temporal generalization across diverse climatic zones and contrasting emission-control regimes. Independent regional validations confirm its ability to reproduce observed declines in North America and Europe, the rapid rise and subsequent stabilization of hotspots across China, and the heterogeneous behavior in emerging economies where emissions and precipitation variability jointly shape deposition trends. Global mean uncertainty remains constrained to ±9%, comparable to or better than current chemistry transport models despite orders-of-magnitude lower computational cost.</p> <p>This long-term reconstruction reveals several structural features of the global nitrogen cycle: 1. A sharp global increase in NDepwet from 1990–2005, followed by a plateau and partial decline after 2010. 2. Persistent decoupling between declining NO_x emissions and slower declines in deposition in developed regions, highlighting strong contributions from long-range transport. 3. Continued increases in deposition in developing regions driven by rising NH₃ emissions and precipitation-driven scavenging.</p> <p>The resulting 30-year, observation-constrained dataset provides a critical bridge between process-based chemistry-transport modeling and modern data-driven approaches. It enables rigorous evaluation of emission-control effectiveness, quantifies transboundary nitrogen transport, and supports global studies of nitrogen cycling, ecosystem sensitivity, and climate–biogeochemical feedbacks.</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>Jr-Chuan Huang riverhuang@ntu.edu.tw</p> <p>Professor, Department of Geography, National Taiwan University</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學(2) AI and Geographical Data Sciences (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">建築物內考量樓層的三維核密度邊界校正方法</p> <p style="text-align: center;">Boundary Correction in 3D Kernel Density Estimation within Buildings</p> <p style="text-align: center;">Considering Story-Level Effects</p> <p style="text-align: center;">黃俐穎</p> <p style="text-align: center;">國立臺灣大學地理環境資源學系</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>Kernel Density Estimation (KDE), originally formalized by Rosenblatt (1956) and Parzen (1962), has become a foundational non-parametric method for spatial analysis in geography and urban studies. Silverman’s (1986) systematic treatment of bandwidth selection and boundary effects further consolidated KDE’s methodological basis, facilitating extensive applications in crime mapping, facility distribution, and environmental hotspot detection. Its adaptability has since led to extensions in network-constrained and spatio-temporal contexts, cementing its role as a core analytical technique in applied GIS and spatial statistics.</p> <p>A persistent challenge in KDE is the boundary effect, wherein densities near study area edges are systematically underestimated due to kernel overspill. Addressing this bias is critical, as emphasized in fire pattern research: “to account for such edge effects, border correction for the kernel density estimation has considerable importance in spatial analysis” (Vadrevu & Badarinath, 2009). Classical approaches, including the reflection method and weighting schemes (Ripley, 1981), alleviate bias in two-dimensional settings but prove insufficient when applied to three-dimensional or spatially constrained environments. Recent advances have extended KDE into three-dimensional (3D) domains. Space–time KDE (Nakaya & Yano, 2010) and LiDAR-based analyses (Shirowzhan et al., 2019) illustrate how vertical structures and temporal dynamics reshape density surfaces. Moreover, fine-scale population estimation studies highlight that “3D reconstruction of urban residential buildings demonstrates the growing importance of volumetric approaches in urban analytics” (Wang et al., 2016), underscoring the relevance of volumetric methods to contemporary urban research. Despite such progress, most 3D KDE applications remain at the city scale, focusing on building morphology, urban renewal, or epidemiological monitoring (Telega & Bieda, 2021; Maghfira et al., 2025), while the methodological implications for indoor environments remain underexplored.</p> <p>Indoor spatial contexts pose distinctive challenges for density estimation. Story-level structures introduce both hard boundaries (walls, floors) and soft boundaries (functional transitions between spaces), amplifying boundary bias and limiting the transferability of 2D correction methods. Prior research has suggested these complications, noting the inherent difficulty of capturing indoor behaviors and the need for finer spatial resolution for populations residing or working within buildings.</p> <p>This study addresses this gap by proposing a boundary correction framework for 3D KDE within buildings that explicitly incorporates story-level effects. The framework bridges classical theories of edge correction from 2D KDE with recent developments in 3D spatial statistics, formulating adaptive strategies to account for both hard and soft boundaries in volumetric spaces. In doing so, it advances spatial statistical methodology</p>	

and applied GIS, while offering practical tools for indoor mobility analysis, smart building management, and three-dimensional urban planning.

Keywords: Kernel Density Estimation (KDE), 3D Building, Edge correction, Story-level boundary, Bandwidth Selection

通訊作者 / Corresponding author

黃俐穎 liying.huang07@gmail.com

國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生

發表場次 Session	論文發表 2-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學(2) AI and Geographical Data Sciences (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">Examining Geographic Disparities in Fatal Automobile Accidents Across Kuwait Using GIS</p> <p style="text-align: center;">Mohammad Alnasrallah, Muhammad Almatar</p> <p style="text-align: center;">Kuwait University, Kuwait University</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>Traffic accidents are considered a major public health issue worldwide, causing more than a million deaths annually and roughly five times that many injuries. Studying such accidents from a geographic perspective may help policy makers form better mitigation strategies for reducing accident rates. A Geographic Information System (GIS) is a powerful tool for performing this task due to its ability to visualize the spatial distribution of traffic accident data. Our research focused upon analyzing the geographic disparities in fatal car accidents. We chose to examine data between October 1, 2022 and March 31, 2023 for the state of Kuwait, which has a relatively high fatal accident rate per capita. We used various GIS-based tools in this research, such as average nearest neighborhood, point density, and optimized hot spot analysis. The results showed a significant disparity in accidents between urban and rural areas. Furthermore, an accident rate comparison between winter and summer seasons also revealed seasonal geographic disparities.</p> <p>Keywords : GIS, fatal traffic accidents, point density, Kuwait</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>Mohammad Alnasrallah muhammad.almatar@ku.edu.kw</p> <p>Associate Professor, Geography Department, Kuwait University</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-1
主題 Issue	AI 與地理資料科學(2) AI and Geographical Data Sciences (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 大型太陽能電站對沙漠景觀影響的評估 Assessing the Effects of Large-Scale Solar Farms on Desert Landscapes </p> <p style="text-align: center;"> Tanusri Maiti Pasari, Mucahid Mustafa Bayrak, Udyan Chanda </p> <p style="text-align: center;"> Department of Geography, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan; Department of Geography, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan; Department of Management, Birla Institute of Technology and Pilani, Pilani Campus, Rajasthan, India </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> Towards achieving the net zero emission goal as part of the sustainable development, renewable energy plays a crucial role in the modern era. Unlike fossil fuels, renewable energy sources are not only replenishable, but also are cost-efficient. As a result, to combat climate change, there has been increased usage of clean and green energy sources across the globe, including India. </p> <p> With promotional campaigns and government incentives, India has witnessed a tremendous growth in renewable energy production – from 94 GW in 2021 to 210 GW in 2024. By witnessing such overwhelming achievements, India sets an ambitious target of 500 GW renewable energy by 2030. Among several renewable sources, power generation from solar energy is the most economical in India because of (i) abundance of sunlight for the Indian continent and (ii) a variety of installation patterns ranging from small rooftop solar to utility scale solar parks. However, with cumulative land acquisition for solar parks, there comes the issue of land shortage, reduced food production, increased water consumption, biodiversity degradation, and a socio-economic imbalance. Thus, the solar-agriculture-water nexus leads to an inevitable conflict with the overall livelihood satisfaction in and around the solar parks. </p> <p> In India, the vast and arid regions of Thar Desert in the state of Rajasthan are often prioritized for large-scale solar power development. However, removing vegetation, like shrubs, bushes, and other desert trees to accommodate these expansions can lead to significant biodiversity loss and de-stabilize the ecosystem. In addition, the cultural heritage, livelihood, and economy of tribal communities and other marginalized communities heavily rely on the desert landscape. It is therefore crucial to understand the pros and cons of solar park development in the desert regions. In light of this, the present study focuses on the impacts of utility scale solar development on land use and land cover change, biodiversity, water resources, soil and livelihood of local community in and around the Bhadla Solar Park – India’s largest solar park. Our study is grounded on the method of visual ethnography, a well-established qualitative research method, where we include photograph from study area, and conduct interviews to local communities and personnel of solar companies to understand the background of the study and the impact on the local livelihood. </p> <p> After visual observation and extensive discussion with several respondents from surrounding villages of Bhadla Solar Park, the study shows that the establishment of solar parks helps to enhance the livelihood of local community, road infrastructure, medical facilities, and education. However, there are some negative consequences too, such as </p>	

deforestation, excessive use of fresh water, impact on endangered species and fauna. Furthermore, the communities, depending on nature for livelihood at the surrounding villages are also negatively impacted. Therefore, though mega solar parks have some inevitable cons, they should be promoted to restrict the global warming. Finally, we offer recommendations embracing principles of equity, environmental justice, and transparency in the policy to minimize the negative consequences of renewable energy expansion for a win-win scenario.

通訊作者 / Corresponding author

Tanusri Maiti Pasari 613230271@gapps.ntnu.edu.tw

Master's student, Department of Geography, National Taiwan Normal University

發表場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展 Sensory Culture and Human Social Development
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 以計畫行為理論探討不同素食者類型的飲食行為差異 Exploring differences in dietary behavior among different types of vegetarians based on the Theory of Planned Behavior </p> <p style="text-align: center;"> 張瑋芹，郭乃文 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 隨著氣候變遷影響加劇，人們開始尋找調適與減緩氣候變遷的方法，各式環保行動逐漸變成日常。素食文化也在這樣的背景下躍升而起，成為新型健康、環保行為的選擇之一。 </p> <p> 素食主義其核心理念旨在減少動物食品的攝取，健康、永續、動物倫理的追求皆為食素考量原因之一。本研究將素食者類型分為：健康素食者、宗教素食者、永續素食者、彈性素食者（減少肉類食用比例，不完全排除攝取動物性食品），四種基於不同原因的素食者或半素食者，利用 Ajzen 的計畫行為理論（Theory of Planed Behavior, TPB）為架構，採用問卷調查法，探討不同類型素食者類型的態度、主觀規範、行為控制知覺、行為意圖差異。研究目的有以下三項：（1）探討不同素食者行為意圖上是否有顯著差異。（2）探討計畫行為理論中哪項因子是不同素食者行為的決定因素。（3）探討不同素食者的食素障礙。 </p> <p> 本研究預期結果顯示：不同素食者的行為意圖有所差異，健康素食者的態度影響較大，永續素食者的態度與主觀規範的影響較大、彈性素食者的行為控制知覺影響較大、宗教素食者的行為意圖較強烈。 </p> <p> 關鍵詞：計畫行為理論、飲食行為差異、素食 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 張瑋芹 weiching1022@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展 Sensory Culture and Human Social Development
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 走向創生？彰化市徒步空間生產小史 Walking towards revitalization? A brief history of the production of pedestrian spaces in Changhua City </p> <p style="text-align: center;"> 高郁婷，王志弘 </p> <p style="text-align: center;"> 國立台灣大學建築與城鄉研究所，國立台灣大學建築與城鄉研究所 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本文追溯 1980 年代末迄今的彰化市徒步空間生產，從而反思徒步性 (walkability) 牽涉的都市治理邏輯、認識論政治及主體感官經驗。基於新聞報導、訪談及筆者對彰化市的長期研究，本文比較各種徒步空間的社會與物質脈絡，區分對應不同空間生產邏輯的三種型態：(1) 1980 年代以來，消費導向的商店街徒步區，包括城中街和永樂商圈；(2) 因應近年人本交通理念而劃設的標線型人行道，如大埔路、中華路至孔門路段；(3) 前述兩股趨勢匯流下浮現的觀光與亮點導向的硬體人行空間建設，尺度可大可小，既有 2000 年初的小西街區鋪面，也有 2016 年以來持續擴展的八卦山天空步道系統，以及 2025 年為臺灣設計展而建置的公共建築前人行道。這些徒步空間的效果可能不如預期：商店街冀望建置徒步區以創造榮景，卻無法彌補驅趕攤販後的人潮流失；以人本交通為名的標線型人行道，反而令沿路商家質疑妨礙生意；觀光與亮點導向的人行道建設，服務對象最後可能是在地人，而非觀光人潮。筆者主張，這些徒步空間的生產中介或反映了小城市經濟振興與地方創生的期許和焦慮，框構於「怎樣的移動性有利於再發展」的想像裡，但同時也逐漸轉變了城市的氣氛與感官體驗。 </p> <p> 關鍵詞：移動性、人本交通、感官經驗、地方振興、小城市 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 王志弘 chihhungwang@ntu.edu.tw 國立臺灣大學建築與城鄉研究所教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展 Sensory Culture and Human Social Development
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p> 以節慶觀光探討空間公共性之重構—以馬祖國際藝術島為例 Exploring the Publicness of Space in Event Tourism: the Case Study of Matsu Biennial </p> <p> 李悅恩 國立成功大學都市計劃學系 </p> <p> 摘要 Abstract </p> <p> 節慶觀光已成為推動空間再生與地方發展的重要策略，然馬祖受限於島嶼地理條件與特殊的歷史脈絡，其空間發展呈現出聚落生活與戰地政務的雙重紋理，使公共空間長期處於社會關係緊密或軍事防禦導向的封閉狀態。本研究旨在探討馬祖國際藝術島作為一項十年期的文化治理政策，如何在既有的歷史與地理脈絡中，轉化並重塑島嶼的公共空間。 </p> <p> 在研究方法上，首先運用 Getz 的節慶觀光理論（Event Tourism），從社會、經濟與環境構面，探討部門間如何進行節慶規劃與空間管理；透過文本分析，理解地理條件與戰地歷史如何制約並形塑居民的空間使用行為；最後以參與觀察法，在微觀空間尺度下，梳理節慶活動介入後，空間公共性建構的機制與轉化過程。 </p> <p> 本研究預期發現，節慶觀光策略能有效提升公共空間之價值，使原先封閉或僅具特定功能之防禦性空間，其邊界得以被鬆動，並轉化為具備展演、對話與交流性質的多元場域，據此進一步探討島嶼空間使用與觀光發展之未來政策方向，以落實島嶼空間規劃之實質公共性。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 李悅恩 p26134244@gs.ncku.edu.tw 國立成功大學都市計劃學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展 Sensory Culture and Human Social Development
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>必比登推介對臺灣飲食地景的影響—吃道地還是吃評鑑？</p> <p>The Impacts of Bib Gourmand on Taiwan's Culinary Landscape: Authentic Taste or Rated Taste?</p> <p>黃育芯</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>2018 年被國際譽為美食聖經的《米其林指南》(MICHELIN Guide) 首度登臺，除了評選高檔的星級餐廳，還有平價的必比登推介 (Bib Gourmand) —以「提供品質佳、新臺幣 1,000 元以下可以吃到三道菜的店家」選出「物有所值」的美食。相較於高價位的米其林星級餐廳，必比登推介的美食因為貼近日常生活與庶民經濟，更容易吸引一般民眾前往嘗鮮。</p> <p>截至 2025 年，評鑑的城市已從台北擴增到台中、高雄、台南、新北、新竹縣、新竹市，隨著推介店家的「納入」與「排除」、入選的店家類型、區域差異性的顯現…，若以口味作為臺灣飲食領域的疆界，必比登推介儼然對臺灣美食進行領域、去領域以及再領域化的過程，這個過程將為臺灣的飲食地景帶來什麼影響？法國的飲食品味是否透過米其林指南的評鑑制度幫臺灣飲食重新定義領域？抑或必比登推介透過每一年的評鑑過程，適應了臺灣飲食文化，進而調整出更廣為臺灣人認同的名單？</p> <p>因此，透過觀察《米其林指南》必比登推介，本研究希望能找出：(1) 識別必比登推介所建構的臺灣美食身份屬性(attribute)；(2) 分析來自法國的評鑑文化與來自臺灣在地的回應；(3) 探討必比登推介的評鑑下，重塑的臺灣美食地景(被發明的傳統)。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>黃育芯 yushinh@gmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	淨零與經濟結構轉型 Zero-Net and Economic Structural Transformation
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 多中心治理視角下的農業實踐：桃園青農合作社碎枝機行動的初探 Agricultural Practices from a Polycentric Governance Perspective: A Preliminary Study of the Branch-Chipping Initiative of a Taoyuan Young Farmers' Cooperative </p> <p style="text-align: center;"> 江秋蓉，蘇淑娟 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 近年來，隨著淨零排放與土壤碳匯政策逐漸成為臺灣農業治理的重要方向，如何將抽象的氣候政策轉化為地方可行的農業實作，成為一項關鍵課題。本研究以桃園青農合作社推動的碎枝機行動為案例，探討國家層級的土壤碳匯政策，如何在地方農村場域中逐步被理解、調整與實踐。 </p> <p> 本研究目前以一次田野訪談為基礎，透過對合作社核心推動者的深度口訪，初步描繪碎枝機行動在實際推動過程中的制度設計、操作流程與地方協作方式。研究顯示，碎枝機行動並非單純由國家政策自上而下執行，而是透過農業部門、合作社與地方團隊之間的分工與協作，逐步形成一套可運作的實務模式。 </p> <p> 在分析上，本研究嘗試結合「Elinor Ostrom 所提出的多中心治理 (polycentric governance)」、「結構化理論 (structuration theory)」及「行動者網絡理論 (Actor - Network Theory)」，將此案例視為多個行動者在具體時空脈絡中，於制度規則與資源配置所構成的結構條件中，透過日常實作共同形塑治理關係的過程。同時，研究亦初步關注政策在不同治理層級之間的轉化，將碎枝機行動理解為一種政策理念在地方情境中被「轉譯」(policy translation)的實踐。 </p> <p> 本研究屬於探索性的初步田野研究，旨在描繪臺灣農業氣候行動在地方層級的實作樣貌，並為後續更長期、多場域的田野研究奠定經驗與分析基礎。 </p> <p> 關鍵詞：土壤碳匯、多中心治理、行動者網絡、政策轉譯、碎枝機 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 江秋蓉 qiurong8208@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	淨零與經濟結構轉型 Zero-Net and Economic Structural Transformation
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p> 以 NbS 實踐為導向的關渡與挖子尾濕地相關企業 TNFD 策略分析 NbS-Driven TNFD Strategies for Companies Associated with the Guandu and Wazihwei Wetlands </p> <p> 林映辰，陳宛君 </p> <p> 國立台北大學自然資源與環境管理所，國立台北大學自然資源與環境管理所 </p> <p> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究以淡水河口的關渡與挖子尾濕地為研究地點，運用模糊德爾菲法蒐集跨領域專家意見，並結合 SWOT 分析，探討企業在 TNFD 框架下推動濕地治理作為自然為本解方(NbS)的可行性，並據以建構企業導入自然資本治理的初步模式。由於 TNFD 為 2023 年後的新興國際倡議，其在國內企業界的認知度與具體效益仍未清晰，本研究以具 TNFD 研究或實務經驗之學者與專家為對象，評估其在濕地治理中的適用性與企業可能採取的策略。 </p> <p> 為提升分析的客觀性，本研究依專家背景分為三組，並採用 Kruskal – Wallis 檢定檢視不同群組意見是否具一致性。問卷結果顯示，專家普遍肯定 TNFD 能協助企業提升自然風險辨識與治理透明度，但亦認為 TNFD 所帶來的直接自然資本投資效益有限。此結果反映企業在推動自然資本治理上，仍仰賴政府制度設計與政策誘因的配合。 </p> <p> 本研究認為企業與民眾多屬於濕地治理中的受益者與被保護者，若僅依賴企業自主投入，實際成效有限。因此未來政府可設計具差異性的企業規模參與模式，鼓勵大型企業在 TNFD 框架下擔任示範角色，以強化公私協力與 NbS 治理的落實、形塑關渡與挖子尾濕地兼具生態保護、教育推廣與產業韌性的自然資本治理典範。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 林映辰 weater2232@gmail.com 國立台北大學自然資源與環境管理所碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	淨零與經濟結構轉型 Zero-Net and Economic Structural Transformation
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>從經濟成長到永續治理：台灣科學園區 ESG 評估與政策啟示</p> <p>From Growth to Sustainability: ESG Assessment and Policy Implications for Science Parks in Taiwan</p> <p>張皓惟</p> <p>國立臺北大學不動產與城鄉環境學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>2004 年聯合國首次將 ESG 的概念提出，雖然 ESG 原本是用來衡量私部門的工具，然而近來有愈來愈多研究將其應用於公共治理。而科學園區治理之議題，亦為 ESG 議題，因此本研究目的為 (1)透過文獻回顧，了解目前可用來衡量科學園區議題的 ESG 指標；(2)不同時間點中，科學園區對各項 ESG 指標重視程度產生之變化；(3) 對於科學園區資源之分配提出政策建議。</p> <p>本研究以中科台中園區作為實證基地，並以 10 項指標進行科學園區之 ESG 評估。研究方法及模式建立部分，主要採用分析網路程序法 (ANP) 以及灰色預測模型，前者是用來針對 2015、2020、2025、2030 進行專家問卷，以了解每個時間點中，各項指標之權重，並作為後續推估之基礎資料；而灰色預測模型，則是以前述 4 個時間點之資料為基礎，並以 2050 年為目標年，推估各項指標權重趨勢。最後，本研究結合文獻討論與實證分析，針對各指標的未來發展趨勢提出解釋，並提出政策建議，期能為未來施政規劃提供參考。</p> <p>科學園區永續政策各項指標之未來趨勢為本研究之重要課題，透過專家問卷及權重計算推估指標重要性程度之優先順序，據此對科學園區之未來發展方向更具可信度與決策評估之參考價值。</p> <p>關鍵詞：科學園區、ESG、分析網路程序法 (ANP)、灰色預測模型</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>張皓惟 s810973102@gm.ntpu.edu.tw</p> <p>國立臺北大學不動產與城鄉環境學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	淨零與經濟結構轉型 Zero-Net and Economic Structural Transformation
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 氣候變遷下的災害韌性治理與政策壓力測試：以花蓮馬太鞍溪堰塞湖非致災事件為例 Disaster Resilience Governance and Policy Stress Testing under Climate Change: A Non-Disaster Event Case of the Mataian Creek Landslide-Dammed Lake in Hualien, Taiwan </p> <p style="text-align: center;"> 李俊鴻，劉瑩三，林碧絹，林玉梅 </p> <p style="text-align: center;"> 國立東華大學自然資源與環境學系，國立東華大學自然資源與環境學系，大葉大學建築研究所，國立東華大學自然資源與環境學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 在氣候變遷加劇的背景下，隱性地質風險常因極端天候而被放大，進而引發高度不確定的潛在災害。本研究以花蓮馬太鞍溪堰塞湖近期之「非致災事件」為例，透過颱風降雨與預防性疏散過程所形成的關鍵時窗，檢視中央政策設計與地方應變作為之間的落實缺口。雖然該事件未造成潰堤或人員傷亡，但卻提供了一個檢驗氣候調適與災害治理效能的「近失事件」壓力測試。研究提出「案例—政策落實映射法（CPIM）」，將現地觀察與應變行動對照行政院災害防救專家諮詢委員會所訂定之十三項韌性目標與九十七項行動措施。分析結果顯示，風險控管、公部門能力建構與應變運作之落實度相對良好（平均逾七成），但在災後生活照顧與長期復原面向則明顯不足，致使整體平均僅達約 68%。此差距突顯臺灣災害治理長期存在「重應變、輕復原」的結構性偏差，亦呼應國際間對冰湖潰決（GLOFs）與堰塞湖風險治理的共同挑戰。研究結論主張，將非致災事件視為政策韌性檢驗的壓力測試，有助於縮小政策願景與地方實踐之間的落差，並透過可複製的政策審計工具推動持續監測、跨尺度治理整合與長期調適路徑。 </p> <p> 關鍵詞：氣候變遷調適、隱性地質風險、災害韌性、政策落實缺口、堰塞湖、政策審計、近失事件 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 林玉梅 810854001@gms.ndhu.edu.tw 國立東華大學自然資源與環境學系博士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-4
主題 Issue	人口、遷移與感官地理學 Population, Migration, and Sensory Sciences
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>從性產業發展趨勢探討臺北市性專區劃設的空間意涵</p> <p>A Spatial Implication for Taipei's Sex Industry in Light of Historical and Global Experience</p> <p>沈啟仁，蘇淑娟</p> <p>台灣碩網網路娛樂股份有限公司，國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>性專區議題在台灣自大法官於民國 98 年 11 月 6 日以釋字第 666 號解釋文，宣告社會秩序維護法第 80 條第一項第一款原條文違憲後，後續增訂之同法第 91-1 條關於在專區內從事性交易係合法的條文，即便授權予各縣（市）政府因地制宜，制定自治條例；然各地方政府礙於其涉及社會治安、性別工作權、社會觀感與政治風險等多元要素，遲遲未有性專區劃設推動。</p> <p>性產業的發展多牽涉及地理位置、交通因素、社會輿論、治安維和，抑或關聯的都市計畫或政策推動。所謂空間意涵，原意並非如民國 62 年 6 月 27 日臺北市政府所頒布的「臺北市管理娼妓辦法」般地定義明確的營業範圍，而是依據現狀所呈現象，將產業發展趨勢、社會風俗民情納入考量，再以電子圍籬或地理圍欄的概念，整理聚落區域並想定合適範圍。貼切地說，是想像中性專區的樣貌，而非現實專區建成或逼真的樣貌。在此研究目標下，本文回顧分析國內外性產業的空間與歷史發展，更輔以本土的質性訪談，作為性專區空間意涵討論之基礎。</p> <p>歷史以來台灣的性工作者之工作自主權，自古便較被動、無奈地隨波逐流，立基在大法官釋字第 666 號解釋文，本文將討論在台灣歷史與全球不同文化的經驗下，台北市性專區的空間範疇意涵與可能發展，以為社會正視性工作者及其平等權與尊嚴的議題之濫觴。</p> <p>關鍵詞：性專區、性產業、臺北市、電子圍籬</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>沈啟仁 006233110@gapps.ntnu.edu.tw</p> <p>台灣碩網網路娛樂股份有限公司資訊安全主任</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-4
主題 Issue	人口、遷移與感官地理學 Population, Migration, and Sensory Sciences
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>高齡化人口與照護資源配置之空間錯配：以台中市為例</p> <p>Spatial mismatch between aging population and care resource allocation: A case study of Taichung City</p> <p>王佑丞，謝雨潔</p> <p>中國文化大學地理學系，中國文化大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>隨著臺灣社會快速邁入高齡化階段，高齡人口的空間分布變遷與照護資源配置是否有效回應實際需求，已成為都市治理與社會公平的重要議題。台中市自 2010 年升格直轄市以來，都市擴張、交通建設與產業布局快速調整，不同行政區在人口成長與年齡結構轉變上呈現顯著差異，使高齡化程度與照護需求在空間上可能出現不均衡發展。</p> <p>本研究以台中市為研究範圍，整合 2010、2020 與 2025 年人口統計資料，透過 GIS 空間分析方法，分析高齡人口比例與老化指數之空間分布及其變遷趨勢，藉以辨識高齡化程度較高或成長較快的區域。在此基礎上，進一步蒐集並整理高齡照護相關設施（如養老院與長照機構）之空間資料，探討照護資源配置與高齡人口需求之間的空間關係，並檢視是否存在需求與供給之間的空間錯配現象。</p> <p>研究將比較不同區域類型（如舊市區、屯區、沿海與山城地區）在高齡化程度與照護資源配置上的差異，藉此呈現高齡化人口集中區是否同時具備相對充足的照護資源，或反而面臨資源不足的情形。本研究屬探索性分析，旨在建立台中市高齡化人口與照護資源配置之整體空間圖像，作為後續聚焦特定案例區域、深化高齡化形成背景與照護體系調適能力研究之基礎，並對高齡社會下的都市規劃與公共政策提供地理視角的反思。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>王佑丞 faji911228@gmail.com</p> <p>中國文化大學地理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-4
主題 Issue	人口、遷移與感官地理學 Population, Migration, and Sensory Sciences
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 教育遷移作為人口流動機制：新南向政策下國際學生在臺灣的區域移動結構分析 Education as a Mechanism of Population Mobility: A Regional Analysis of International Students in Taiwan under the New Southbound </p> <p style="text-align: center;"> 黃佳媛 淡江大學師資培育中心 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本文以臺灣高等教育體系中的新南向政策(NSP)學位型國際學生為研究對象，探討亞洲內部教育遷移的形成機制及其在區域人口流動體系中的地理意涵。相較既有研究多聚焦亞洲學生流向歐美國家，本文從人文地理與人口地理視角出發，將臺灣定位為一個具能動性的區域教育節點，分析其如何嵌入東亞與東南亞之間的跨國移動結構。研究聚焦三項問題：第一，國際學生如何建構對臺灣作為留學地的跨國想像，並據此進行教育遷移決策；第二，教育仲介、獎學金制度與移民政策等「移動基礎設施」如何在不同空間尺度上，形塑學生的遷移路徑；第三，這些制度化條件如何影響學生畢業後的留臺、再移動或返國規劃。方法上，本文採混合研究設計，結合 585 份問卷調查與七所大學的深度訪談，以呈現教育遷移的結構特徵與空間差異。研究結果指出，學生對臺灣的理解可歸納為三種主要跨國想像類型，並在不同國籍學生之間呈現差異化分布，反映出教育遷移並非單一人口流動，而是高度分層且受制度調節的空間過程。進一步分析顯示，臺灣在區域教育流動體系中同時扮演學歷轉換節點與移動過渡空間，其政策目標與學生實際行動之間，存在結構性落差。本文的地理學貢獻在於：透過教育遷移個案，深化人口地理學對「移動如何被制度與空間共同生產」的理解；同時指出高等教育場域作為人口治理空間，在東亞區域競逐中的關鍵角色，為理解臺灣在區域人口與知識流動中的位置提供實證基礎。 </p> <p> 關鍵詞：教育遷移、國際學生、新南向政策、移動基礎設施、區域人口流動 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 黃佳媛 165688@o365.tku.edu.tw 淡江大學師資培育中心助理教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(2) Resilient Communities and Sustainable Societies (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>前沿動態下的島嶼轉型：探討馬祖的地方治理與主體性建構</p> <p>Frontier Dynamics in an Island's Transformation: Local Governance and Subjectivity Construction in Matsu</p> <p>胡宇謙</p> <p>國立臺灣大學地理環境資源學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究探討馬祖自 1991 年戰地政務解除後，如何從一個被動的軍事邊陲，轉變為一個主動尋求自我定位與永續發展的島嶼。面對軍隊撤離所帶來的經濟空缺與人口流失，馬祖社會經歷了從集體焦慮到積極轉型的過程。研究透過分析關鍵的「前沿時刻」(Frontier Moment)：戰地經濟的終結、小三通開啟、以及博弈公投的推動，來描繪馬祖所展現出的「前沿動態」(Frontier Dynamics)。</p> <p>研究發現，馬祖居民在轉型過程中，一方面透過社區總體營造等「文化重建」行動，藉由廟宇、信仰與地方參與，重新凝聚社群認同；另一方面則透過博弈公投等「自決行動」，展現對地方發展主控權的渴望。同時，地質公園的推動也成為一條新的治理路徑，試圖在永續保育與經濟發展之間取得平衡。這些多元的實踐共同反映出，馬祖的地方發展歷程不僅是體制安排的結果，更是一部邊陲如何主動參與、創造自身主體性的歷史。本研究認為，馬祖的故事為理解台灣離島、邊疆在全球化、民主化與地方治理浪潮下的深層變動，提供了獨特的在地經驗與觀察視角。</p> <p>關鍵詞：馬祖、動態前沿、前沿時刻、地方治理</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>胡宇謙 huben891210@gmail.com</p> <p>國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(2) Resilient Communities and Sustainable Societies (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>半農半 X 的實踐：青農與森林服務產業</p> <p>The Practice of “Half-Farmer, Half-X”: Young Farmers and the Forest Service Industry</p> <p>曾宇良，李玟儀</p> <p>國立彰化師範大學地理學系，國立彰化師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>近年來，「半農半 X」的生活實踐逐漸成為青年返鄉與投入農村發展的重要模式。青農不僅從事農業生產，更積極尋求多元的產業結合與跨域合作，以回應農村轉型與永續發展的需求。本研究以臺中市東勢區兩位青農的案例為核心，探討他們如何透過參與森林服務產業，實踐半農半 X 的多元發展路徑。</p> <p>兩位青農因對林業懷有濃厚興趣，最初由協會為平台申請社區林業計畫，逐步展開與森林相關的專業培力與實作。他們參與森林療癒課程訓練，同時接受森林療癒師培訓，將農閒時間有效運用於林業知識學習與體驗活動設計。活動內容強調結合有機農業與友善石虎標章，不僅彰顯環境友善理念，也讓參與者能在地產地消的脈絡中，體驗森林療癒與農村文化的融合。透過這些實踐，他們不只是單純的農業生產者，更逐漸轉型為結合教育、體驗與環境推廣的多元經營者。</p> <p>此外，今年他們更引進手作步道技術，參與林地整理工作，嘗試以具環境永續與社區參與精神的方式，打造更友善的森林遊憩場域。此舉不僅提升森林服務產業的專業性與可持續性，也展現青農在產業轉型與地方創生上的積極角色。</p> <p>綜上所述，本案例顯示「半農半 X」不僅是一種生活理念，更能透過青農的實踐，轉化為具體的產業模式與地方發展策略。透過青農的參與，森林服務產業得以與農業、教育及生態保育緊密結合，形成兼具經濟效益與社會價值的永續發展模式。本研究期望藉由案例分享，提供相關單位與地方社群在推動青農培育、森林服務產業發展及社區永續經營上的參考。</p> <p>關鍵詞：半農半 X、青農、森林服務產業</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>曾宇良 yltseng@cc.ncue.edu.tw</p> <p>國立彰化師範大學地理學系副教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(2) Resilient Communities and Sustainable Societies (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>離海最近的孤島:從大甲衝浪探討臺灣親海困境與挑戰</p> <p>An Island Nearest to the Sea Yet Distant from It: Surfing in Dajia as a Lens to Examine Taiwan's Ocean Disconnection and Its Cha</p> <p>黃琳婷，曾宇良</p> <p>國立彰化師範大學地理學系，國立彰化師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>大甲松柏漁港北堤憑藉獨特的海岸地理條件，近年逐漸發展為新興衝浪場域。然而，儘管政府積極倡導親海政策並推動海洋教育，對於衝浪等水域活動的政策態度仍缺乏明確規範，致使業者經營長期處於法規與制度的灰色地帶，限制了產業發展與區域觀光潛力。</p> <p>本研究發現，該衝浪場域位於「大甲匠師的故鄉」休閒農業區內，兼具海洋與農村觀光資源，具備跨域整合與發展優勢。為探討此一潛力，本研究採質性研究方法，透過實地調查與深度訪談，分析衝浪活動的現況及其與在地休閒農業產業連結的可行性。研究結果顯示，若以「區域共好」與「價值共創」為核心，推動衝浪業者與休閒農業業者之間的跨域合作，共同開發結合海洋環境教育的遊程，將有助於提升遊客對海洋生態保育的認知，並增強地方觀光吸引力與產業形象。</p> <p>結論指出，該合作模式不僅能改善政策模糊與經營困境，亦為衝浪活動的制度化與合法化奠定基礎，透過協會或在地組織凝聚社群力量，推動友善且永續的衝浪環境，作為破解臺灣親海困境的可行策略。</p> <p>關鍵詞：衝浪、休閒農業、價值共創</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>黃琳婷 Lin20060620@gmail.com</p> <p>國立彰化師範大學地理學系大學生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(2) Resilient Communities and Sustainable Societies (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>綠能驅動下的孤島自主韌性：內政部提升孤島韌性政策之檢視與挑戰</p> <p>Green Energy and Island Resilience: Policy Review and Challenges</p> <p>鄒佩珊</p> <p>國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>台灣位處地震帶與颱風路徑，天然災害發生頻率逐年上升，使得災害防救體系必須持續強化韌性。內政部消防署近年盤點 14 縣市 191 處易成孤島地區，據以強化易成孤島地區相關防救災工作，為了避免在災難發生時成為「孤島」，內政部逐步提升各縣市易成孤島及偏鄉地區整體防救災能量，透過增設太陽能板等方式強化孤島地區之能源自主韌性，由此可知強化孤島自主韌性即隱含「綠電防災」之政策意涵，但在災害防救中，社區為重要的分析單位與行動場域，社區不僅代表地理範疇，更兼具公共參與與在地知識累積，在防救災領域中更能連結社區及當地之弱勢需求，形成更全面的救災韌性。因此本研究將首先將針對內政部提升孤島韌性政策上，蒐整現有政策之執行現狀，並透過深度訪談歸納出專家學者以及災害防救團體，對於現有政策規劃之觀點及實務見解，以作為未來政策上之建議及發展方向，亦可讓政府後續在策畫提升孤島韌性之政策時，面臨困境及挑戰時提供後續發展之參考與借鏡。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>鄒佩珊 pszou@niar.org.tw</p> <p>國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心佐理研究員</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	音景、氣味與文化地景 Soundscapes, Olfactory Environments, and Cultural Landscapes
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 利用聊天機器人探索台北都會區都市聲景之空間分布特性 Using a Chatbot to Explore Spatial Characteristics of Urban Soundscape in Taipei Metropolitan Area </p> <p style="text-align: center;"> 王奕翔，吳秉昇 </p> <p style="text-align: center;"> 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 都市聲景對居民的生活品質、心理健康及場所感知具有深遠影響，亦包含個人或社會對聲音環境的感知及評價。然而都市居民的日常行為具有顯著的時間性及流動性，聲景感知會隨場域功能、活動目的或心理狀態而改變。而過去關於聲景感知的研究多侷限於固定場域的量測與問卷填答，難以反映人在日常移動狀態下的聲音經驗及心理反應。本研究透過結合通訊軟體聊天機器人與地理資訊系統分析，探索都市居民日常生活中的時空間行為與聲景感知之間的互動關係。蒐集近百位受試者於不同時空下的聲音錄製，以及聲景評價問卷填寫，並即時記錄定位資訊。根據資料在空間上的群聚分布特性，分析聲音在都市空間內的聲景集中現象及其空間特徵。研究結果顯示，不同聲音來源在主觀感受與物理音量之間存在差異，相較之下交通聲與機械聲多呈現高分貝且伴隨負面感受，人為聲則相對中性，自然聲與生物聲則普遍引起正向感知。在空間分布上，無論平假日的人為及交通聲景群主要分布於交通設施周邊；機械聲景群在平日時分布於校園，假日則轉向住宅與交通設施；自然環境聲景群分布在市中心外圍；生物聲景群在平日多分布在道路及校園，假日則有往郊區自然環境移動的現象。透過本研究的分析結果，揭示民眾在日常生活中所感知的聲景群聚在都市空間的分布特徵，反映出民眾日常聲景感知的樣態，提供都市聲景時空分布的實證基礎，補足既有研究忽略民眾日常生活感知的限制，並作為都市規劃與聲景管理的參考。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 王奕翔 eshine0806@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	音景、氣味與文化地景 Soundscapes, Olfactory Environments, and Cultural Landscapes
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>畫映交響-博物館中美術聲景在跨界融聲的角色與功能</p> <p>Symphony of Art and Sound: The Role and Function of Artistic Soundscapes in Cross-Disciplinary Sound Integration in Museums</p> <p>高芝蘭</p> <p>國立臺灣交響樂團</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>美術博物館展示主體為美術作品，其與聲音的關係因著藝術感通特別密切，搭配聲音與動畫的播放，形塑音樂的視覺意象並豐富其參觀經驗，是美術博物館獨特的美術聲景。本研究探討聲音在美術博物館展示中的定位，以理性選擇與文化資本兩個途徑建構跨界融聲的分析架構、問券蒐集相關資料，並以國立臺灣交響樂團、國立臺灣美術館、國家台南美術館籌備處共同主辦的音樂會「畫映交響：美術與音樂的對話」為個案，研究聲音元素搭配美術動畫於該音樂會中的應用與意涵。</p> <p>美術作品的聲音元素，主要為聲音與其他元素結合為跨域新展品。從功能面觀之，博物館的聲音運用，不僅增進觀眾的多元美感素養及情感共鳴、導引情緒與專注力，提升學習動機、更可促進對美術作品的不同詮釋；最後建構出美術聲景，具有傳播與推廣美術作品的效果；對於聲音應用於美術展示中的敘事與體驗，本文也從觀眾的角度提出具體的建議。</p> <p>關鍵詞：畫映交響音樂會、博物館、美術聲景、跨界融聲</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>高芝蘭 lan_jay@ymail.com</p> <p>國立臺灣交響樂團副研究員兼研究推廣組組長</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	音景、氣味與文化地景 Soundscapes, Olfactory Environments, and Cultural Landscapes
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>韓流空間與 K-pop 文化</p> <p>Hallyu Space and K-pop Culture in Taipei: An Observation Study</p> <p>盧宥羽</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>K-pop has gained popularity over the last decade. Grounded in Lefebvre's spatial triad, the Hallyu spaces in Taipei are examined to provide geographical insights into Korean wave studies. Four observations of Hallyu spaces have been identified, and their implications for the representation of space, spatial practices, and spaces of representation have been thoroughly analyzed. It is suggested that local government agencies recognize the potential of Hallyu spaces in Taipei and utilize them effectively.</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>盧宥羽 81323001L@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	音景、氣味與文化地景 Soundscapes, Olfactory Environments, and Cultural Landscapes
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 人地之間：思考以真人非玩家角色涉入實境解謎之初探 Beyond human and land: A preliminary exploration of incorporating non-player characters into reality puzzle game </p> <p style="text-align: center;"> 蔡怡玟 國立臺北大學通識教育中心 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究本著研究者過去的教學實踐成果和反思，進一步思考科技的輔助學習，究竟使我們與地方的距離是更近了？還是更遠了？是故，此次教學實踐的思考，研究者主要將「實境解謎」所鋪陳之地方敘事文本，從平面擴增至三維立體真人非玩家（non-character player）的動態遊戲機制與學習鷹架，主要目的是為探索此等遊戲機制之深化，是否能提升學生在遊戲中之學習成效，並思考其在遊戲中關於人地之間的神馳經驗、學習成效與地方情感之探問。再者，本研究亦反思傳統校外教學之方式，試圖翻轉教學場域，讓學生之場域學習，可以以更有機且更深化的方式進行。遂此，本研究將以「大稻埕街區」為主的實境解謎探索，進一步嘗試和試探。 </p> <p> 關鍵詞：人地關係、地方敘事、實境解謎、神馳經驗、非玩家角色 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 蔡怡玟 yiwen1024@gmail.com 國立臺北大學通識教育中心約聘副教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	音景、氣味與文化地景 Soundscapes, Olfactory Environments, and Cultural Landscapes
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>文化景觀的變遷與延續：以美濃末代客家婦女的生活實踐為例</p> <p>The Transformation and Continuity of Cultural Landscapes: A Case Study on the Everyday Practices of the Last Generation of Hakka Women in Meinong</p> <p>楊岑萱</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>在全球化與現代化的衝擊下，臺灣農村社會的文化景觀歷經大幅轉變，其中客家聚落的婦女日常實踐體現出傳統生活方式的消逝與延續。本研究以高雄市美濃區為研究場域，聚焦八十歲以上的客家婦女，其作為傳統文化的見證者，承襲了早期農村的生存智慧，卻也因都市化及產業結構轉型等過程而被迫調整，卻仍維持部分傳統生活方式，形成本研究對於「末代客家婦女」的定義。本研究透過深度訪談與參與觀察，記錄末代客家婦女的生活實踐，並探討當地文化景觀從傳統過渡到現代社會中的延續與轉變。</p> <p>本研究透過分析美濃地區末代客家婦女的生活經驗，印證文化景觀並非靜態存在，而是隨著世代交替與社會變遷而持續轉化。此族群的日常實踐不僅是傳統農村文化的最後身影，更是理解城鄉發展與傳統文化變遷的重要依據。期望藉此研究，促使社會大眾對臺灣農村文化景觀變遷的關注與討論，並為未來地方創生與文化資產保存政策提供參考。</p> <p>關鍵詞：美濃、末代客家婦女、文化景觀、生活實踐</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>楊岑萱 thy52631@gmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	工作坊：原住民族知識與空間實踐：主體性與治理能力的重建
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>原住民族知識的轉化與實踐-以宜蘭南澳地區原民教育課程為例</p> <p>哈寶兒·瓦它(Habaw·Watah)</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系博士候選人</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>原住民族知識包括了當地居民複雜的實踐與抉擇，以代代相傳的經驗為基礎，因此所謂的原住民族知識是可以被定義為在一特定環境時空與在地社群，因著時間演變與調適後所得的一種共享知識。泰雅族的知識也源自於生活並不斷實踐與傳承，然而面對當前國家教育體制下，學校教育忽略了原住民族學生的需求。</p> <p>近年正值原住民族教育改革最激烈的時期，從修訂後的《原住民族教育法》、《實驗三法》等修訂與發布後，促使原住民族教育研究者開始思考在過去的研究方法與基礎似乎忽略了根植於土地的知識特性，因為與土地是有緊密連結的，所以實踐的方式與場域也都應從部落開始，另外當學習者進入學校後，更是與祖先所傳承的知識斷開了連結，有如「被偷竊的世代」般，持續的漂流在主流知識教育的瀚海中。因此越來越多的當代原住民族教育的研究，轉而透過「解殖」的角度思考並討論，原住民族知識的內涵以及如何展現己族主體性。</p> <p>因此本研究嘗試從一所以泰雅族為主的高中及其附設國中部的學校為研究對象，分析與檢視原住民族知識如何被轉化成課程甚至實踐於生活中，並且成為真正的「Tayal Balay(真正的人)」。</p> <p>關鍵字：原住民族知識、原住民族教育法、實驗三法、泰雅族知識、原住民族課程</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>哈寶兒·瓦它(Habaw·Watah) karen10409@hotmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系博士候選人</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	工作坊：原住民族知識與空間實踐：主體性與治理能力的重建
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">撒奇萊雅族儀式空間到基礎建設的文化削弱</p> <p style="text-align: center;">撒韵·武荖</p> <p style="text-align: center;">國立臺灣師範大學地理學系博士生</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>有鑑於中央、地方政府規劃之建設工程對 Sakizaya 族的生活、祭典空間帶來的轉變與影響。本研究以花蓮縣台 11 線東海岸 Sakizaya 族磯崎(Kaluluwan)部落，的生活空間、祭祀空間、遷徙歷史為主要的探討。</p> <p>位於磯崎部落建設多年的「磯崎海濱遊憩區」以及近三年還未建設完成的「原住民族山海劇場加路蘭廣場興建工程」大型劇場，部落傳統生活空間與資本主義經濟的消費型態下，又產生出那些互動關係。多年以大型觀光建設所帶來的經濟發展，對於部落主體文化帶來什麼影響。</p> <p>透過儀式的行動展現，Sakizaya 族延續歷史記憶的文化，而當部落的土地開發和大型觀光建設、海岸環境的改變讓海祭場內縮、民宿等問題不斷在這個地方湧入，同時也使得祭典的儀式進行，不斷的面臨改變。然而，在過去還未有大型工程進入破壞部落前，究竟這些傳統領域空間的命名，和後來的轉變對於祭典的聖、俗空間是如何變化著的。Sakizaya 族近年主體文化空間遂漸被削弱，例如，桃園都會區 Sakizaya 人，尋無場地舉辦火神祭典；台 11 線磯崎部落、花蓮市區的撒固兒部落，同時發現部落傳統空間不斷的流失，也壓縮到祭典發展的空間，不同場域的部落又是如何調適。本文以磯崎部落對於豐年祭場地空間的移轉、海神祭空間的限縮和觀光跟海岸環境的改變，在聖、俗空間的改變中，磯崎部落如何調適。</p> <p>關鍵字：撒奇萊雅族、Sacred Space 神聖空間、Kaluluwan 磯崎部落</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>撒韵·武荖 sakizayasayum007@gmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	工作坊：原住民族知識與空間實踐：主體性與治理能力的重建
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">迴響的 Gaga：Raka 部落漂流木治理中的知識主權、轉譯與領域解殖</p> <p style="text-align: center;">Piho Yuhaw</p> <p style="text-align: center;">國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>本研究以「迴響的 Gaga」為題，深入探討桃園市復興區泰雅族 Raka 部落如何回應「深山黑金」（貴重漂流木）的盜採危機。該場域長期糾葛於國家林業法規、地下犯罪經濟與部落社會韌性之間，由上而下的垂直治理結構致使部落陷入「雙重束縛」：既面臨外部犯罪集團的空間掠奪，又因內部生計脆弱性而被迫捲入非法勞動，嚴重侵蝕了文化傳承與社會信任基礎。</p> <p>在理論視角上，本研究援引原住民族政治生態學（IPE）批判「自然／文化」二元對立的權力結構，並結合行動者網絡理論（ANT）的轉譯視角，檢視 Raka 部落如何將隱性的傳統生態知識（TEK）與生態倫理（Gaga），策略性地轉譯為國家體制可讀的科學數據與「邊界物」（Boundary Objects），包括 GIS 繪圖、資源盤點與風險熱點分析。本研究主張，Gaga 並非僅是文化遺緒，而是具高度適應性與政治能動性的現代治理技術；此一轉譯過程不僅打破了國家對森林治理的「認識論壟斷」，更構成了一種空間的「再領域化」（re-territorialization）與主權的物質性實踐。</p> <p>研究發現，面對結構性危機，Raka 部落並未採取激進的對抗路線，而是透過內部共識凝聚，嘗試發展出一套具「本體論政治」意涵的實踐模式。透過與加拿大原住民守護者計畫（Indigenous Guardians）、臺灣狩獵自主管理試辦計畫的比較分析，本研究闡明了原住民族從「抗爭」走向「實質治理」的全球趨勢，並挑戰了傳統「國家／部落」的零和僵局，促成「關係領域性」（Relational Territoriality）的浮現。</p> <p>結論指出，真正的永續發展必須建立在解殖的基礎之上。解殖不僅意指土地權利的歸還，更是「知識主權」的重構—即原住民族有權運用其認識論框架，將被資本化的「資源」重新定義為具互惠關係的「親屬（kin）」，並重新界定風險與永續的內涵，從而實現環境正義與部落主體性的雙重復歸。</p> <p>關鍵字：Gaga、原住民族政治生態學、邊界物、關係性領域、知識主權</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>Piho Yuhaw pihoyabu1005@gmail.com</p> <p>國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	工作坊：原住民族知識與空間實踐：主體性與治理能力的重建
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">雙棲與重組：內奎輝部落逆寫地圖中的空間解殖與文化修復</p> <p style="text-align: center;">宋聖君，Piho Yuhaw 世新大學傳播學系博士生</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>本研究聚焦於桃園市復興區 Bnay（內奎輝）部落，探討其如何在當代「平日都會、假日部落」的「雙棲生活」型態下，透過地圖繪製與空間實踐進行文化的修復與重構。內奎輝部落長期面臨「生態與文化的雙重斷裂」：外在環境因攔砂壩阻隔與非法漁撈導致傳統漁場生態基底遭破壞；內在則因產業轉型，致使傳統生態知識（TEK）的傳承被壓縮至「週末化」的非日常場域。</p> <p>本研究運用「反敘事地圖」（Counter-mapping）觀點，透過社會實踐工具，分析部落如何藉由「部落地圖」行動回應上述危機。有別於國家治理視角下被尺度忽視的邊陲位置，Bnay 部落透過「立體地圖」與「身體記憶」的交織，將中壯年世代對於竹林砍伐與溪流漁獵的深刻「身體記憶」轉化為可視化的空間知識。此過程不僅是地理資訊的紀錄，更是一種「反繪圖」（Counter-mapping）的展演，重新定義了被現代水利工程切割的「失落之溪」，將其重構為蘊含泰雅族 Gaga 精神與里山美學的「活的文化館」。</p> <p>研究指出，內奎輝部落的策略在於將「雙棲」的流動性視為具韌性的適應策略。透過修繕天主堂空間作為「部落客廳」與建構「生命之溪」文化路徑，部落將零散的週末時間重組為具備傳承厚度的文化實踐場域。此案例顯示，地圖繪製不僅是抵禦文化失憶的手段，更是原住民族在現代性縫隙中，透過空間微觀政治（micropolitics）實踐解殖、確立在地主權，並邁向永續治理的關鍵路徑。</p> <p>關鍵字：雙棲生活 (Amphibious Life)、反敘事地圖 (Counter-mapping)、空間解殖 (Spatial Decolonization)、內奎輝部落 (Bnay Tribe)、傳統生態知識 (TEK)</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>宋聖君，Piho Yuhaw yunawsili@gmail.com</p> <p>世新大學傳播學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	工作坊：原住民族知識與空間實踐：主體性與治理能力的重建
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">原住民族參與的法制糾葛與空間生產：泰雅族原住民兩個部落會議主體性建構的案例分析</p> <p style="text-align: center;">哈勇·諾幹(Hayung Noqan)</p> <p style="text-align: center;">國立臺灣師範大學地理學系博士生</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>依附國際原住民族權利法下的台灣原住民族權利宣稱，因原住民族基本法及其相關辦法中權利主體的曖昧性，從而開始受到部落外勢力(含國家與資本家)的反噬，如 2025 年 6 月及 7 月中，南投縣信義鄉地利村以及花蓮縣卓溪鄉清水部落的礦業議題即是，極盡諷刺的是，兩個最近的案例即發生在礦業法修法後第三年。顯然，台灣原住民族權利宣稱，在國家法制化下權利主體的建構尚不完整，因此，進一步探討權利主體曖昧性的影響，以及部落如何建構其權利主體性等問題，方有可能進一步拓展原住民族的參與空間。本研究採取文獻分析、參與觀察以及訪談方法蒐集宜蘭縣泰雅族原住民族 Rgayung 部落與 Bonbon 部落兩部落進行部落會議及辦理諮商同意權的經驗資料。研究採取邊界理論與領域化策略作為分析架構。邊界透過事件各方能動者在場域中以去領域化與再領域化的動態發展方式持續界定制度邊界。Rgayung 部落與 Bonbon 部落自建立部落會議始，即嘗試以領域化的策略，在國家、資本家與原住民族三方的協商下，試圖在原住民族既定法規中拓展邊界，以捍衛部落的生存空間及其主體性，同時創造部落自主的參與空間。本文最後指出，原住民族參與空間的生產，以目前源自《聯合國原住民族權利宣言》的「諮商同意權」的實踐尚不足夠，台灣原住民族必需進一步參考《生物多樣性公約》，以第 8(j)條所鼓勵的「社區規程」由下而上的進行社區組織與制度再造。</p> <p>關鍵字：參與空間、領域化、部落會議、社區規程</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>哈勇·諾幹 (Hayung Noqan) 814230011@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題 Frontier Topics in Transdisciplinary Geography
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 健康促進議題與地理學之結合-以國中學生校園意外事故空間分析為例 The Integration of Health Promotion Issues with Geography - A Case Study of Spatial Analysis of Accidents on Junior High School Campuses </p> <p style="text-align: center;"> 田應平 彰化縣立和群國中 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究強調健康促進此一主題議題，在跨地理領域教學課程的重要性，對於國中學生的校園意外事故進行了詳細的資料與空間分析，透過國中健康促進計畫進行行動研究，希冀在近半年計畫執行成果基礎上，對於校園意外事故易發生的時間、類型、與高頻率事件進行分析，並透過熱點分析進一步空間化指出校園意外事故容易發生的具體地點，並指出冷區此一地點，作為教安全區域的原因，與有興趣的現場教學地理老師分享，期待對地理學應用融入健康促進議題的實作案例分享，有更進一步的助益與多方討論。 </p> <p> 關鍵詞：健康促進、地理教育、跨領域教學、行動研究 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 田應平 noah0901@hotmail.com 彰化縣立和群國中專任教師 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題 Frontier Topics in Transdisciplinary Geography
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 臺灣地名之專名與通名的構詞分析 The words formation analysis of generic name and specific name in Taiwan place names 韋煙灶 國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 地名的形、音、義調查與考據，是地名學調查與研究的基本內涵，通名與專名構詞是「形」考據的重要一環。本文針對臺灣地名之通名與專名的分析，分為：不適合拆解成專名與通名的地名，地名之通名疊加與省略現象，地名之專名疊加與省略現象，通名發生專名化與專名發生通名化的現象等四個面向加以探究，並各列舉一至數個臺灣地名的案例加以說明。 </p> <p> 關鍵詞：地名構詞、臺灣地名、通名、專名 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 韋煙灶 t24002@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題 Frontier Topics in Transdisciplinary Geography
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>從空間修補探討台積電赴外設廠發展</p> <p>The discussion of TSMC global layout by Spatial Fix concept</p> <p>麥哲瑋</p> <p>國立成功大學政治經濟研究所，國立成功大學政治經濟研究所</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>在美中科技競爭加劇與全球供應鏈重組的背景下，半導體產業已從單純的經濟活動，轉變為地緣政治與國家安全核心戰略的一環。本文以台積電（TSMC）為核心研究對象，透過路徑依賴與空間修補理論，探討在各國仍舊依賴台積電的背景下，赴美國、日本與德國設廠的策略邏輯。研究採質性方法，結合文獻分析、比較個案研究，以及 PEST 與 SWOT 交叉應用，檢視不同地區的制度條件、政策誘因與風險管理。研究發現，台積電的全球布局並非純粹市場導向，而是回應國際政治壓力與政策誘因下的戰略調整；同時，其核心技術與研發重心仍固著於台灣，顯示企業在全球化與國家安全之間維持動態平衡的能動性。</p> <p>關鍵詞：台積電、半導體、路徑依賴、空間修補、尋租</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>麥哲瑋 mai.wheat.geo@gmail.com</p> <p>國立成功大學政治經濟研究所碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題 Frontier Topics in Transdisciplinary Geography
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>蘇聯共黨轉型前後的政治貪腐</p> <p>The Political Corruption of Soviet Union Communist Party</p> <p>黃瑋益</p> <p>國立政治大學俄羅斯研究所</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>威權國家貪污腐化的印象甚於民主政體，往往與中國比較之雙重悖論顯現經濟發展隨著貪腐增長之區域結構悖論，區域地理北重南輕內次之，不過東亞矛盾又不適用前蘇聯國家之中。本文採用 World Bank, V- Dem, Global Economy 資料說明蘇聯解體前後的變化。俄羅斯聯邦政治貪腐並未如過去文獻說明來得腐化，戈巴契夫半吊子改革不損及貪腐本身，反倒是蘇聯解體後政治貪腐立即攀升，隨著經濟增長、資本投資率增加，有正相關，卻顯現當前強人政治並不如共產黨更為清廉，中央權限不如貫徹清廉之假設，去內國法化又期盼政治轉型，卻由戰爭重塑國家競爭力，維持一定的經濟增長率，但在通則化上採用西方激進或漸進改革的震盪療法並不會因此降低貪污腐敗，而是俄羅斯在資本主義多樣化上往銀行為基礎的金融系統移動，相異於美國資本主義，亦絕非百分之百的資本主義。</p> <p>關鍵詞：政治貪腐、市場自由化、蘇聯解體、雙重悖論、起因分析</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>黃瑋益 ryanhuang1222@gmail.com</p> <p>國立政治大學俄羅斯研究所碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	AI 與地理資料科學(3) AI and Geographical Data Sciences (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">邁向無石綿家園：GeoAI 與地理賦權在石綿瓦治理中的應用</p> <p style="text-align: center;">Toward Asbestos-Free Communities: GeoAI and Geographic Empowerment for Asbestos Roof Governance</p> <p style="text-align: center;">楊宇恩，林若琪，連琬玳，王瀟儀，余騰鐸，林彥均</p> <p style="text-align: center;">國立成功大學資源工程系，國立成功大學資源工程系，環境部化學物質管理署， 臺南市環境保護局一般廢棄物管理科，國立成功大學資源工程系，國立成功大學 資源工程系</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>石綿風險可視為一項涉及公共健康、風險溝通、空間資訊、資源配置與地方治理能力之長期環境議題。本文以臺灣石綿瓦治理為例，探討如何在健康風險潛伏期長、空間分布不明、拆除成本高與行政資源有限之條件下，政府如何由傳統技術官僚式調查，逐步轉向結合遙測、GeoAI、GIS 與公民參與之治理模式。本文指出，石綿治理具有明顯之循環性特徵，其過程可概括為知識積累期、工具建立期、治理僵局期、轉型契機期與常態治理期等五個階段。其中，GeoAI 與遙測技術可協助建立石綿瓦屋頂之空間分布圖、總量估算與高風險熱區辨識，使原本不可見、不可量化之風險轉化為可定位、可估算、可排序之治理對象，進而補足政府在風險盤查與政策規劃上的能力缺口。另一方面，颱風等災害事件亦可能成為風險揭露與政策推動之重要窗口，而透過 PPGIS 與空間回報平台所形成之公民參與式調查機制，則可進一步提升災後破損石綿瓦之應變效率與治理精度。據此，本文提出「GeoAI 支援石綿風險治理循環」之概念架構，強調石綿治理應由平時盤查、災時回報、災後處置與長期移除所構成之持續性治理流程推動，作為邁向無石綿家園之治理參考。</p> <p>關鍵詞：石綿治理、地理資訊人工智慧、地理賦權、公眾參與、風險治理循環、無石綿家園</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>楊宇恩 unron0830@gmail.com</p> <p>國立成功大學資源工程學系博士後研究</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	AI 與地理資料科學(3) AI and Geographical Data Sciences (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 我們真的願意為日常的景觀付費嗎？日照、天際線與房價的空間關係 Do We Pay for the View? Spatial Insights into Sunlight, Skyline Density, and Residential Property Values </p> <p style="text-align: center;"> 葉柏榆，張自成，任芃香，詹竣翔 </p> <p style="text-align: center;"> 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣大學地理環境資源學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> With the rise of the experience economy, people are increasingly willing to pay for environments that provide aesthetic and sensory value. In tourism, hotels with superior views often command higher prices. Extending this logic to the residential market, this study investigates whether housing views influence property values. Previous research has primarily examined factors such as location, floor level, accessibility, and structural attributes, while the role of the visual environment has received limited attention. Addressing this gap, we use view quality as an environmental characteristic shaped by building height density and sunlight availability. Higher three-dimensional building density is widely recognized as a factor that diminishes visual comfort and obstructs views. Therefore, in this study, view quality is operationalized with building height density. Using housing prices as the dependent variable, we incorporate sunlight exposure, building height density, and conventional housing attributes into Ordinary Least Squares (OLS), Multiscale Geographically Weighted Regression (MGWR), and Bivariate Local Indicators of Spatial Association (Bivariate LISA) models. The results show that both sunlight and building height density have significant positive effects on housing prices, with notable spatial heterogeneity between urban cores and suburban areas. This study quantifies view characteristics and demonstrates how visual and lighting environments shape residential property values across spatial contexts. These findings provide empirical evidence to inform urban planning strategies aimed at enhancing residential livability, particularly by integrating visual and lighting considerations into housing policy and development guidelines. </p> <p> Key words: Housing Prices, Visual Experience, Sunlight Exposure, Environmental Visibility, Light Environment </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 葉柏榆 ian920806@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系研究助理 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	AI 與地理資料科學(3) AI and Geographical Data Sciences (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 都市更新後人口移動對區域碳排放增量之影響分析 Analysis of the Impact of Population Mobility Following Urban Renewal on Incremental Regional Carbon Emissions </p> <p style="text-align: center;"> 任芃香，葉柏榆，詹竣翔 </p> <p style="text-align: center;"> 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 都市更新不僅吸引人口移入，也對都市更新鄰近區域帶來更多的碳排放，碳排放量的增加不僅會加劇溫室氣體濃度上升，也會對都市空氣品質產生負面影響，影響居民健康與生活品質。過去的研究多集中於都市更新區域本身，較少關注都市更新後新遷入人口的車流軌跡對其經過區域所產生的碳排放影響，導致碳排放量常被低估。因此，本研究目的為估算都市內碳排放狀況，以分析都市更新後潛在的碳排放量增長，補足現有研究對於移動行為所導致的碳排放低估缺口。研究方法將根據都市內既有交通流量資料進行估算，利用車輛偵測器、車輛軌跡與旅運資料，估計出都市的既有移動污染源碳排放量；同時利用 SUMO 來模擬都市更新後遷入人口的時空移動行為，以推估都市更新後人口流動所導致之碳排放量變，得出都市更新後的總碳排放量。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 詹竣翔 melodym713jk@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系助理教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	AI 與地理資料科學(3) AI and Geographical Data Sciences (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 揭秘數位基礎設施、貨物運輸與航空網絡對全球貿易網絡的影響 Demystifying the Impact of Digital Infrastructure, Cargo and Aviation Networks on Global Trading Network </p> <p style="text-align: center;"> Shao-Hong Lai, Chun-Hsiang Chan Department of Geography, National Taiwan Normal University; Department of Geography, National Taiwan Normal University </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> Transportation has long been recognized as a critical driver of international trade. However, with the rise of digitalization, the internet has change the structure of global trade networks, making it necessary to reexamine the roles of cargo, aviation, and digital infrastructures on trade network. Previous studies only focus on the effect of cargo or airline networks on trade networks independently, overlooking the combined effects of digital infrastructure, cargo and aviation network on global trade network. Digital infrastructure being the most critical channel for information exchange shapes the formation of trade. Openness of cargo channel between countries creates greater opportunities for trades while aviation reflects passenger flows and the international attractiveness of countries, thereby influencing the structure of trade networks. This study therefore aims to investigate the impact of digital infrastructure, cargo, and airline networks on global trade network with three major nodal properties, potential transfer hub, strategic partner, and dominant competitor. Countries with high betweenness centrality are identified as potential transfer hubs, as they serve as intermediaries along the shortest trade paths. High closeness centrality indicates dominant competitors, reflecting their superior accessibility to other countries in the network and a greater potential to establish connections. PageRank highlights strategic partners, representing countries that are strongly connected to other highly connected nodes, thereby serving as more influential collaborators in the trade network. Our results showed that digital infrastructure and cargo network has positive significant correlations with trade networks. Results also show countries acting as internet transmission backbone and important cargo strategic partners increase trade volumes while being high accessibility in digital infrastructure has no significant effect. Overall, this study emphasizes that digital infrastructure network being a critical factor influencing trade networks, surpassing the effects of cargo and airline networks and highlighting the importance of considering multiple networks simultaneously. This study does not consider geopolitical influences. Future research should therefore consider external factors, including political relations and policy, to provide a fully understanding of trade networks. </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 黎邵鴻 41223229L@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系大學生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	AI 與地理資料科學(3) AI and Geographical Data Sciences (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 多模式公共交通站點知識圖譜之建構與語意關係探索: 以台北市為例 Knowledge Graph Construction and Semantic Relationship Exploration of Multi-Modal Public Transport Stations: A Case Study of Taipei City </p> <p style="text-align: center;"> 賴政宏，郭巧玲，周學政，吳秉昇 </p> <p style="text-align: center;"> 國立臺灣師範大學地理學系，中央研究院人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 在交通研究中，知識圖譜能有效整合多來源且異質的公共交通資料，常被應用於發掘隱含知識以及語意查詢與推理。然而在建構交通站點之間的人流網路時，現有研究對於站點關係的選擇與考量上仍有不足，如以簡單的路網關係或顯性(explicit)站點關係為主，缺乏周延地考量與納入各種站點可能的潛在關係。此外，現有多數研究仍以單一公共交通運具站點為研究對象，缺乏跨運具的整合性探討。 </p> <p> 因此，本研究運用公共交通站點 GIS 圖資與電子票證資料進行分析，建構以台北市為研究區域之多種公共交通運具(捷運、公車、YouBike2.0)站點知識圖譜，並以顯性站點關係(如鄰近關係、路網關係、OD 關係、跨運具轉乘關係等)作為鏈結基礎。透過圖形結構、語意查詢與推論，發掘隱性(implicit)站點關係，包括機能相似性、乘客流量相似性、語意相似性、連通性等，以完善多運具整合下的站點人流網路。 </p> <p> 其研究效益在於：能改善現有多模式公共交通轉乘方案的不足，並提出潛在的替代轉乘路線；另一方面，可於大型事件中提供人潮疏散的公共交通路線規劃，協助決策者提前進行資源部署。 </p> <p> 關鍵詞：多模式公共交通(Multi-modal Public Transport)、知識圖譜(Knowledge Graph)、語意查詢與推論 (Semantic Query and Reasoning)、乘客人流 (Passenger Flow) </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 賴政宏 nat2647135@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	地形與水文 Terrain and Hydrology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 溫度及蒸氣壓差的共變對蒸發及蒸發散的潛在影響 The potential impacts of the covariation between temperature and vapor pressure deficit on evaporation and evapotranspiration </p> <p style="text-align: center;"> 陳蒔恩，李宗祐 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 蒸發散在水文循環中有較高的不確定性，影響氣候變遷下水文收支的估計，然而臺灣相關的研究並不多見。本研究利用恆春氣象站的氣象、蒸發量資料(E)以及台灣歷史氣候重建資料(TReAD)產製之高屏溪流域的網格化氣象、ET 資料，透過機器學習的方式建立模型，將資料切分成多個區間代表不同環境狀況並進行敏感度分析，為了解 VPD、T、SR、風速的變化，以及 T 及 VPD 的共變如何影響 E 及 ET。研究結果顯示，E 對所有環境因子的敏感度皆為正，即 T、VPD 和 SR 上升會使 E 增加；ET 對 VPD 的敏感度在 VPD > 0.4 kPa 時大多為負，VPD 上升 1% 最多可能導致 ET 下降 1.7%；而雖然 ET 在 T 上升 1% 時最多可能增加 2%，但在相對乾燥(VPD > 0.7 kPa)的環境裡，T 變化 1% 可能使 VPD 的上升 1%-6%，進一步造成 ET 減少 1%-13%。暖化的情況下 T 及 VPD 的共變雖然使 E 增加，植物卻在空氣乾燥的環境下受到壓力而減少 ET，顯示僅考慮單一環境因子的敏感度分析可能高估 ET 在 T 上升時的增加幅度。 </p> <p> 關鍵詞：氣候變遷、蒸發、蒸發散、敏感度分析 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 陳蒔恩 61423004L@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	地形與水文 Terrain and Hydrology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>嘉南平原主要河流之河流影響範圍的劃設</p> <p>Delineation of river influence areas of major rivers in the Jianan Plain</p> <p>游牧笛，沈淑敏</p> <p>台北市無界塾實驗教育機構，國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>氾濫平原為各類地形單元中，經常是人類聚居、發展農業等土地使用強度最高者，自古以來也常面臨河流帶來的洪水影響。世界各國在 21 世紀開始陸續針對河流曾經流經、或曾受洪水影響的範圍進行調查，作為國土利用規畫的基礎環境資訊。在台灣，前人研究已針對網流型河道的氾濫平原進行河流影響範圍調查，並得出即便在極端洪水事件中，其影響亦不超出百年來歷史地圖所指示的最大影響範圍。但在台灣最大面積的嘉南平原，區內的數條曲流型河流尚未進行河流影響範圍的評估。</p> <p>本研究參考游牧笛、沈淑敏（2025）對歷史河道變遷之成果，及 Rapp and Abbe（2003）圈繪河道遷移區的概念，並比對航空照片、歷史文獻等直接或間接之河流環境資訊，試圖圈繪百年來的嘉南平原河流影響範圍。結果顯示，透過比對百年間歷史地圖之河道位置變遷、殘存水體分布、地形崖位置等資訊，可有效圈繪嘉南平原各河流主流的河流影響範圍。與前人研究中所找尋到的舊河道遺跡，亦可在歷史地圖中有效比對，並藉以擴充河流影響範圍。基於嘉南平原的河流影響範圍在歷史上被大量縮減，且河流具備明顯的改道歷史，本研究認為河流影響範圍的圈繪，應為有助於我國國土規劃之環境基本資料之一。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>游牧笛 theericel@gmail.com</p> <p>台北市無界塾實驗教育機構教師</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	地形與水文 Terrain and Hydrology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>臺灣河川洪水重現期之評估與修正</p> <p>Assessment and Revision of Flood Return Periods in Taiwan's Rivers</p> <p>葉子睿，陳祐丞，李宗祐</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>洪水重現期是都市災害管理和公共設施防洪設計的重要指標，但隨著都市土地快速擴張，公告的洪水重現期並未能回應土地利用的變化，將低估了致災洪水發生的機率。臺灣西部為人口稠密和經濟發展的精華區域，故本研究選擇二仁溪、鹽水溪、烏溪、頭前溪等西部河川，分析流域內 1993 至 2023 年的雨量測站資料以及 1973 至 2021 年的流量測站資料，以 2005 年區分前、後兩期，採用皮爾森 Type III 機率分配計算重現期。經概似比檢定 (Likelihood Ratio Test) 結果發現，2005 年後鹽水溪、烏溪、頭前溪年最大流量有顯著增加，年最大雨量僅在烏溪流域有顯著增加，顯示雨量和流量對應關係產生變化。中央管轄的河川堤防標準為重現期 100 年，二仁溪、鹽水溪、烏溪、頭前溪在資料前期所對應的流量分別為 1010、508、1197 及 1285 立方公尺 / 秒，在資料後期其重現期也分別縮短至 14、4、11 及 14 年，顯示出洪水重現期正在改變。本研究之成果可望提供公共工程新的防洪標準作為參考，避免低估洪災的頻率和風險，將有助於提升臺灣都市區域因應洪災的韌性。</p> <p>關鍵詞：洪水、重現期、河川、流量</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>葉子睿 raying.happy@gmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	地形與水文 Terrain and Hydrology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>Budyko 地景參數與 SCS Curve Number 關聯性之初探</p> <p>Exploring the Relationship between the Budyko Landscape Parameter and the SCS Curve Number</p> <p>鄒思妮，陳祐丞，李宗祐</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>以 SCS Curve Number (CN)為核心的水文模式執行時常假設土地利用不隨時間而改變，將對長期的水文收支評估產生影響。過去研究指出，臺灣流域的 Budyko 地景參數 (m) 有逐年上升的趨勢，顯示臺灣流域水文分配特性正在隨時間演變，然而如何將土地利用漸變過程納入水文模擬的研究卻仍缺乏。Budyko 模型與 SCS Curve Number 模型皆屬經驗式的達爾文水文模型，透過降雨分配的比例關係來解釋整個水文系統的行為，並能在不同時間尺度上描述流域的水文特性。為探討長期尺度的 m 與事件尺度的 CN 是否可以建立連結，本研究選取 14 個水庫集水區作為案例，利用 11 年移動視窗計算逐年 m 值，結果發現其中 11 個集水區呈現明顯上升趨勢。本研究進一步利用 SWAT+模擬逕流，以固定土地利用下的 CN 為輸入，結果顯示模擬逕流的誤差有隨時間逐步縮小的趨勢，暗示固定的 CN 無法掌握長期的水文分配，而變動的 CN 有助於模式模擬結果之改善。本研究的結果將可做為納入漸變的土地利用變化至水文模式中的參考依據。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>鄒思妮 annie94122@gmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	地形與水文 Terrain and Hydrology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p> 從曾文溪下游洪氾信仰探討洪災記憶永續保存之途徑 Sustainable Preservation of Flood Memory through Flood-related Beliefs: A Case Study of in the Lower Zengwun River Region </p> <p> 蔡旻芝，韋煙灶，沈淑敏 </p> <p> 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p> 摘要 Abstract </p> <p> 臺灣氣候降雨集中、地形陡峭且地質脆弱，強降雨引發之山洪經常挾帶大量土砂，主要河流下游地區早期多有洪患，民間也因此衍生出水信仰儀式、鎮溪厭勝物設置、俗諺與傳說等，並且延續至今。本研究以地方記憶地理學的研究觀點，結合永續性洪災記憶工作的概念，以曾文溪下游歷史河道擺移劇烈的河段及其周圍行政區為研究區域。透過空間分析，展示拜溪儀式、鎮水厭勝物等洪災地景與曾文溪歷史河道分布密切相關，再深入訪談地方宗教組織與社區組織成員，分析當地洪災記憶與洪氾信仰的出現、持續、增強、消失的環境與社會因素。根據曾文溪下游三個聚落，其洪災記憶流傳與宗教信仰緊密關聯，可見宗教信仰於曾文溪下游傳統漢人聚落的重要，亦是防洪意識保存和傳播的重要途徑。回應至曾文溪流域的災害調適，聚落集體性的拜溪儀式持續舉行，除了居民情感的維繫之外，亦可持續記憶曾文溪與聚落的關係，有助於歷史洪災記憶持續留存，增進社區防災的社會資本。 </p> <p> 關鍵詞：永續性洪災記憶、洪災地景、洪氾信仰、拜溪儀式、曾文溪 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 蔡旻芝 minchih0926@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系研究助理 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2) Ecosystem Services and Environmental Resilience (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>森林療癒應用於私有林地利用之研究</p> <p>A Study on the Application of Forest Therapy to Private Forest Land Use</p> <p>管家祺</p> <p>國立彰化師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究旨在探討森林療癒能否作為林業永續發展趨勢下活化私有林地利用之策略。藉由爬梳台灣林業發展脈絡，瞭解林地已朝向多元利用的方式邁進，與此同時，林業政策也呼應潮流將非木材生產視為未來重要的林業經營策略之一。本研究區之私有林地因保育相關因素，無法以木材生產方式進行林業經營，導致林地處於閒置狀態，因此本研究透過探討非木材生產相關策略的特性及效益，發現不僅能帶給林農額外收益，也能達到林地之活化利用。近年隨著保健意識抬頭，森林療癒已成為森林遊憩發展的主要項目，除了主要以非木材生產的方式進行林地利用，也具有可以整合許多元素一起搭配操作的特性。目前在政府的政策支援下，林農可透過非木材生產的途徑獲得補助進行林地規劃。基於此背景，本研究藉由實際設計及辦理森林療癒活動瞭解林地利用效益。研究結果顯示受試者不僅在生心理面向上都能促進健康效益，也能透過依照活動特性獲得額外效益，同時經由財務分析也證實森林療癒能為林地創造經濟效益。因此本研究評估森林療癒應用於私有林地利用具有可行性。此外，本研究成果可提供其他私有林農未來發展森林療癒結合森林經營時參考使用。</p> <p>關鍵詞：私有林地、林地利用、森林療癒、非木材生產、永續林業</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>管家祺 tolove15973@gmail.com</p> <p>國立彰化師範大學地理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2) Ecosystem Services and Environmental Resilience (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>日本福岡縣豐前市的森林療癒：從生態系服務到社會-生態韌性</p> <p>Forest Therapy in Buzen City, Fukuoka, Japan: From Ecosystem Services to Socio-Ecological Resilience</p> <p>謝偉民</p> <p>國立臺灣師範大學僑生先修部</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>日本福岡縣豐前市的森林療癒基地，不僅是結合在地社區參與與自然生態保護的典範，更為「社會-生態系統」的研究提供了一個實證案例。此處的「森林療癒」體驗，其核心價值不僅在於其作為「文化服務」的身心紓解功能，更深植於其健全的「支持服務」與「調節服務」之上。</p> <p>本研究透過親身體驗並藉由當地「志工嚮導」的專業引導，深入探討這場五感療癒之旅。分析顯示，該體驗背後的學理基礎，源於森林被指定為「保安林」所提供的水土保持與水源涵養等調節服務功能。並透過在地組織維護與管理步道，促成了遊客與森林的雙向互動，進而共同強化了這個社會-生態系統的整體韌性。因此，藉由豐前市模式的案例，森林的真正價值不僅在於其物理功能，更在於人類與自然之間所建立的有效協同機制，使其在面對環境變遷時，能展現出高度的社會-生態韌性。</p> <p>關鍵詞： 森林療癒、生態系服務、環境韌性、社會-生態系統</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>謝偉民 g1201206@gmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學僑生先修部約聘教師</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2) Ecosystem Services and Environmental Resilience (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>臺南科學園區周邊萎縮鄉鎮之生態系統服務影響評估</p> <p>An Assessment of Ecosystem Service Impacts of Shrinkage in Townships Surrounding the Tainan Science Park</p> <p>林芷妤(Chih-Yu Lin)，李俊霖(Chun-Lin Lee)</p> <p>國立成功大學都市計劃學系，國立成功大學都市計劃學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究為探討都市化與區域發展差異下所形成之萎縮現象(shrinkage)，並分析其對土地利用變遷與生態系統服務的影響，以臺南科學園區周邊鄉鎮做為研究對象進行討論。研究透過城市生命週期理論，將萎縮視為區域發展過程中的動態演變，並從人口結構與產業活動變動出發，說明萎縮如何透過土地利用調整與景觀結構變化影響生態系統服務功能。研究進一步選擇糧食生產、水源涵養、碳吸存與棲地品質等具代表性之生態系統服務，建構「萎縮—土地利用—生態系統服務」之整合分析架構，以作為後續空間分析與區域永續發展研究之理論基礎。而此部分研究將進行框架建構，並先以人口與土地利用變遷進行比對分析，藉此發掘可能的變遷趨勢。</p> <p>關鍵詞：萎縮現象、人口成長與衰退、土地利用變遷、生態系統服務</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>林芷妤 p26131034@gs.ncku.edu.tw</p> <p>國立成功大學都市計劃學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2) Ecosystem Services and Environmental Resilience (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>民眾對雙連埤濕地生態系服務及里山生活之認知</p> <p>Public Perceptions of Ecosystem Services and Satoyama Livelihoods in the Shuanglianpi Wetland</p> <p>廖學誠</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>宜蘭縣員山鄉雙連埤為國家級重要濕地，其生成原因係經谷坡的崩壞、沖積與堰塞積水而成，屬臺灣特殊景觀地形。雙連埤因具有相連的上埤和下埤而得名，但下埤已陸化，僅留存上埤為雙連埤重要濕地。雙連埤擁有豐富動植物資源，附近聚落獨具特色，近年來人口外流嚴重，但積極推動里山生活，重建人與自然和諧相處場域。本研究針對雙連埤濕地生態系服務四大面向進行探討，包括：供給服務、調節服務、文化服務、支持服務，經由民眾的看法，了解居民對雙連埤濕地生態系服務及里山生活之認知。本研究採用問卷調查方式，針對當地員山鄉居民進行問卷。問卷內容主要分為三部分：(1)受訪者對雙連埤濕地生態系服務的看法；(2)受訪者對當地里山生活的看法；(3)受訪者個人的基本資料。</p> <p>關鍵詞：生態系服務、里山生活、雙連埤、國家級重要濕地</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>廖學誠 liaw@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2) Ecosystem Services and Environmental Resilience (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>宜蘭縣員山鄉居民對里山關係價值之研究：以雙連埤為例</p> <p>A Study on the Relational Values of Satoyama among Residents of Yuanshan Township, Yilan County: A Case Study of Shuanglianpi Wetland</p> <p>李駿彥，廖學誠</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>眾所皆知里山(Satoyama)是一種透過適度人為擾動而產生的地景，亦即需要勞動力介入，但是位處偏僻山間社區人口外移且老化趨勢之下，單靠在地社區的人力來維持里山地景運作是不足夠的，否則數年後里山將會任其荒廢閒置。為了避免里山陷入窘境有必要納入或吸引里山外圍的民眾，達到可持續利用里山中自然資源，此時民眾與里山之間的人地關係就顯得十分重要，這也是地理學長久以來所重視的。本研究選定宜蘭縣員山鄉湖西村雙連埤地區為例，宜蘭縣政府於2023年將雙連埤里山倡議推動成果提報里山倡議國際夥伴關係網絡 IPSI 成功登上官方網站的案例研究中，向國外里山經營者分享和交流，同時雙連埤也正面臨人力危機。本研究借助關係價值 relational values 架構，來探討員山鄉居民對雙連埤里山的互動關係，而關係價值初衷正好與人類與自然和諧共存之里山倡議願景不謀而合。於員山鄉面對面問卷調查之中，回收有效問卷共計 182 份，會用於後續分析與討論，期許研究成果能夠為雙連埤里山提供另一種經營策略。</p> <p>關鍵詞：里山、雙連埤、員山鄉、關係價值、生物多樣性、生態系統服務</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>廖學誠 liaw@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態 Environmental Change and Political Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 從人與自然關係視角重新理解區域：新竹市六燃域的形成與轉變 Reinterpreting “Region” from the Perspective of Human-Nature Relationship: The Formation and Transformation of the “Sixth Fuel Domain” in Hsinchu City </p> <p style="text-align: center;"> 陳品嘉 國立臺灣大學建築與城鄉研究所 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 新竹六燃對新竹空間發展影響深遠，作為殖民時期工業生產基地，不僅將城郊地帶捲入都市化進程，更使區域內自然物經歷深刻的轉換與再造。對此，筆者以「何謂區域」作為核心發問，提出以下研究子題：如何透過「自然都市化」重新理解區域的形成？人與自然關係又在此過程中萌生怎樣的轉變？筆者主張有二：首先，區域不只是社會、經濟結構或產業發展的結果，還是一種自然都市化過程；其次，自然都市化亦涉及「新主體」在人與自然關係中迸現。他們透過作重新界定區域邊界以及確認自身的存在。本文採質性方法，以參與觀察、田野筆記與半結構訪談為一手資料，輔以歷史檔案文獻建構論證。筆者發現：殖民階段，日本帝國透過系統性調查，將蘊藏自然徹底資源化；戰後，空間的機構化與眷村化陰錯陽差的延遲資本開發進程。近來受到竹科崛起以及在地環境社會運動的影響，共構新的人與自然關係的歷史條件。在六燃域，「罪者者」與「薰陶者」兩種新主體，分別借助「種植作物」和「照顧動物」，達到「彌補勞動汙染」與「探問教養真諦」的結果。本文闡明區域形成與自然都市化之間的聯繫，觀察受此過程影響而誕生的新主體，經過情境化具身作作，成為區域化過程中的關鍵能動者。 </p> <p> 關鍵詞：區域研究、都市政治生態學、公民調查、環境倫理、人與自然關係 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 陳品嘉 chenpinjia018@gmail.com 國立臺灣大學建築與城鄉研究所博士候選人 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態 Environmental Change and Political Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 樹叢裡的親密：一個臺北都會區河濱公園的酷兒政治生態學分析 Intimacy in the Bushes: Queer Political Ecology analysis on a Taipei Riverside Park </p> <p style="text-align: center;"> 洪偉豪 國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> This research adopts political ecology as an analytical perspective to examine queer intimacies in a riverside park in Taipei. Rather than treating urban nature merely as a spatial backdrop for queer intimacies—as has often been the case in previous studies—this research integrates theoretical insights from queer studies with the methodological approach of political ecology to elucidate the sexual and political dynamics embedded in urban nature. Using a riverside park in the Taipei metropolitan area as a case study, this research employs multiple qualitative methods, including discourse analysis, ethnographic observation, and semi-structured interviews, to collect and analyze data. Textual materials such as public statements, discussions from online queer forums, and relevant official documents are analyzed to construct the broader socio-political context. Interview participants were recruited through both on-site fieldwork and online platforms during the research process. The analysis maps the continuously shifting natural, cultural, and political landscape of the park, focusing on how various political actants—including queer communities using the riverside park, as well as other human and non-human stakeholders—interact with and shape one another and the landscape itself. Ultimately, this research proposes a critical perspective on non-heterosexual park use and urban landscape planning. </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 洪偉豪 terry900619@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態 Environmental Change and Political Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 台灣原住民族政治身份認同的形塑：文化、情緒與日常生活—以中部地區都市原住民為例 Shaping Indigenous Political Identity in Taiwan: Culture, Emotion, and Everyday Life: A Case Study of Urban Indigenous Peoples in Central Taiwan 阿發瓦特·阿汶薄薄 (Awhat · Awenpokpok) 國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 台灣歷經近三十年的民主轉型，政治體制自威權邁向開放，理應有助於鬆動舊有的政治意識型態與認同結構。然而，作為台灣這塊土地上最早的定居群體，原住民族的「政治身份認同」卻仍深受威權時期國家治理經驗的形塑。 這些歷史記憶與集體情緒不僅未隨民主化進程而淡化，反而持續滲透於原住民族對當代政黨政治的支持選擇，構成其政治行為背後的重要隱性邏輯（即群體政治態度長期結構性偏藍現象 / 透過歷屆中央及地方選舉結果顯示）。 本研究將從「中部地區原住民青年」的政治感受、文化規訓與日常生活經驗出發，探討受訪者對「台灣政黨政治」針對特定政黨的「政治認同」或「政治不認同」生成過程。除此之外，本研究關注傳統政治學、社會學及地理學研究中長期忽略的「情緒」面向，嘗試理解「情緒」如何成為「當代原住民青年」政治認同／不認同形塑的重要基礎，成為日常的倫理生活（Sittlichkeit）（陳嘉銘、蔡明歡，2020：37），並就台灣政治民主化脈絡與中美帝國夾縫中的地緣政治，其民主示範機制對自由價值的提升效果（吳心喆、黃忠偉，2020：66），以及推動原住民族轉型進入深水區（黃之棟，2022：126），如何深刻影響中部原住民青年對自我理解、政黨選擇、國族形塑的認知與行動。 關鍵詞：台灣原住民、情緒、政治身份認同、政治社會化、公民社會、國族想像 </p>	
通訊作者 / Corresponding author 阿發瓦特·阿汶薄薄 (Awhat · Awenpokpok) egoflamma@gmail.com 國立彰化師範大學地理學系博士生	

發表場次 Session	論文發表 3-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態 Environmental Change and Political Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>誰的學習場域？——文化地景作為山野教育的可能性探討</p> <p>Whose Learning Space? Rethinking Indigenous Cultural Landscapes as Arenas of Environmental Education</p> <p>鄭儀君</p> <p>國立臺灣大學森林環境暨資源學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>登山不只是體能挑戰，更是多重知識與文化交會的可能。在布農族視角下的八通關越嶺步道，是歷史與記憶的通道，也是一條山林中的學習路徑。本文主張，文化地景不應僅被理解為特定族群的文化資產，而應作為全體社會得以接觸土地歷史、實踐環境倫理與理解文化差異的共同學習場域。布農族傳統教育方式強調透過實作、口述、地景感知與集體記憶進行知識傳遞，與現代學校體制以教室、文本與抽象概念為核心的教育邏輯大異其趣。本文透過分析「mai-asang kasing 佳心舊部落」文化景觀的保存與教育實踐經驗，指出現行教育體制排除了文化地景作為正式學習空間的可能，也導致原住民族知識難以被納入主流教育架構。本文進一步思考非原住民族參與文化地景學習的潛力與倫理界線。在尊重族群主體性的前提下，文化地景應可成為促進跨文化理解與反思的公共空間。然而，若缺乏教育設計與協議機制，便可能落入文化挪用與單向消費的陷阱。如何透過制度性安排與共學框架，使文化地景轉化為「共同但有界」的學習場域，正是本研究欲探討的關鍵。本文呼籲，重視文化地景的教育轉譯，不僅有助於彌補原住民族與現代教育的斷裂，也為山野教育提供更多元且具有倫理深度的實踐路徑。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>鄭儀君 abzworkhard@gmail.com</p> <p>國立臺灣大學森林環境暨資源學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態 Environmental Change and Political Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 自然保留區之政治生態學分析-以關渡自然保留區為例 Political Ecological Analysis of Nature Reserves: A Case Study of Guandu Nature Reserve </p> <p style="text-align: center;"> 黃行謙 國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 隨著全球環境問題加劇，自然保留區被視為維護棲地與生物多樣性的關鍵措施，但其保育成效常受棲地變遷與物種演替等挑戰。1986 年設立的關渡自然保留區，原旨在保護水鳥，卻因保留區禁止改變或破壞其原有自然狀態，導致紅樹林快速擴張，覆蓋泥灘地並改變原有生態結構，最終造成水鳥數量與多樣性下降，並促使政府於 2021 年廢止其保留區之規定。此過程反映靜態保護策略在動態生態環境中的矛盾。 </p> <p> 然而過往關渡自然保留區之研究多著重於植群變遷與生態價值，對治理結構與權力關係的分析相對不足。本研究遂以政治生態學為理論框架，探討關渡自然保留區的設立與廢止歷程，分析政策制定過程中的權力分配與互動關係，並檢視自然保留區制度的實質效益與價值。 </p> <p> 研究方法採文獻回顧與田野調查並行。文獻來源涵蓋政府文件、學術研究與媒體報導，用以建構制度脈絡與爭議核心；田野部分則透過半結構式深度訪談，蒐集政府單位、民間單位、社區里長與居民等觀點，並結合實地考察，以掌握生態現況與地方互動關係。本研究期望透過政治生態學視角，揭示保留區治理中的矛盾與挑戰，並為臺灣未來自然保育政策提供借鏡。 </p> <p> 關鍵詞：自然保留區、政治生態學、自然保育、紅樹林、水鳥、權力 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 黃行謙 gino0975429136@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-6
主題 Issue	人文社會生態系統 Human Social Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>地方與空間中的市場：MAGA 計畫下的台灣經濟地理變遷</p> <p>Market in Place and Space: Taiwan's Economic Geography Transformation under the MAGA Initiative</p> <p>王文誠</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究探討市場，針對 MAGA (Make America Great Again) 計畫對台灣經濟地理的影響，特別聚焦於全球供應鏈重組與地緣政治變化下的台灣角色轉變。MAGA 計畫推動美國製造業回流與對外貿易限制，促使台灣產業面臨出口市場縮減與供應鏈重新配置的挑戰。本文採用制度經濟地理學視角，透過次級資料分析與案例研究，檢視台灣高科技產業、傳統製造業及服務業在全球價值鏈中的空間重組。研究發現，台灣企業因應 MAGA 政策，加速向東南亞與印度等地分散投資，形成新的區域生產網絡，同時國內產業結構亦朝高附加價值與數位化轉型。北部科技廊道持續強化，而中南部則因傳統產業外移呈現經濟活動減弱趨勢。此外，地緣政治緊張促使台灣強化與非美國市場的連結，改變既有貿易地理格局。本研究強調，MAGA 計畫雖對台灣經濟帶來挑戰，亦推動其產業升級與全球化布局的多元化，進而重塑台灣經濟地理版圖。未來，台灣需平衡在地發展與全球連結，以因應動態的國際經濟環境。</p> <p>This study examines the impact of the MAGA (Make America Great Again) initiative on Taiwan's economic geography, focusing on Taiwan's evolving role amid global supply chain reconfiguration and geopolitical shifts. The MAGA initiative, promoting U.S. manufacturing repatriation and trade restrictions, has posed challenges for Taiwan's industries, including export market contraction and supply chain realignment. Employing an institutional economic geography perspective, this study uses secondary data analysis and case studies to investigate the spatial reorganization of Taiwan's high-tech, traditional manufacturing, and service sectors within global value chains. Findings reveal that, in response to MAGA policies, Taiwanese firms have accelerated investment diversification into Southeast Asia and India, forming new regional production networks. Concurrently, Taiwan's domestic industrial structure is shifting toward high-value-added and digitized transformation. The northern technology corridor continues to strengthen, while central and southern regions experience reduced economic activity due to the relocation of traditional industries. Moreover, geopolitical tensions have driven Taiwan to deepen ties with non-U.S. markets, reshaping its trade geography. This study highlights that, while the MAGA initiative presents challenges, it also catalyzes Taiwan's industrial upgrading and diversified global strategies, reshaping its economic geography. Moving forward, Taiwan must balance local development with global connectivity to navigate the dynamic international economic landscape.</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>王文誠 wwang@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系教授兼系主任</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-6
主題 Issue	人文社會生態系統 Human Social Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 探析鄉村小型學校與社區之關係：以高雄市内門區木柵國民小學為例 Exploring the Relationship Between Rural Small Schools and Their Communities: A Case Study of Muzha Elementary School </p> <p style="text-align: center;"> 盧貞卉(Zhen-Hui Lu)，張秀慈(Hsiu-Tzu Betty Chang) </p> <p style="text-align: center;"> 國立成功大學都市計劃學系，國立成功大學都市計劃學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 臺灣在少子化與人口結構變遷下，鄉村地區面臨公共資源配置與小型學校存續的壓力。現行裁併政策多以學生數與經濟效益為主，忽略學校在地方社會中的結構性功能。然鄉村小校深刻嵌入社區生活，承擔技藝傳承、地方認同建構與集體意義維繫等多重功能，已超越作為教育機構之功能。 </p> <p> 為理解鄉村學校及社區間的多重意涵，本研究採用 Ruth Liepins 的社區觀察框架，從「人物、意義、實踐、空間與結構」四個維度，探究學校與社區之間的互動模式、嵌置情形與共生關係。研究核心問題為：（一）鄉村學校如何在地方空間網絡中被形塑、使用，並參與社區運作；（二）社區文化與行動實踐如何影響學校的日常運作；（三）學校與社區的雙向互動在生活中產生何種核心價值。 </p> <p> 本研究以高雄市内門區木柵國小為個案，透過田野調查、參與觀察與深度訪談，瞭解木柵社區的生活脈絡與文化特質，藉由蒐集居民敘述與行動實踐，分析社區互動模式及其意義。 </p> <p> 研究結果發現，木柵國小因其獨特的地方文化脈絡，承擔了閩漢文化（如總鋪師、宋江陣）、西拉雅文化及基督教等多元文化的交流與傳承角色，有助於形塑地方認同與延續在地知識。學校、教會與社區之間形成緊密的資源共享與協作網絡，使木柵國小在地方產業、文化與宗教層面上皆具有重要性，展現鄉村小校在地社會中不可替代的價值。 </p> <p> 關鍵詞：鄉村地區、小型學校、社區、木柵國小 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 盧貞卉 p26134210@gs.ncku.edu.tw 國立成功大學都市計劃學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-6
主題 Issue	人文社會生態系統 Human Social Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>初探都市公共開放空間系統使用者知覺恢復性-以臺中市舊城區為例</p> <p>An Exploration of Users' Perceived Restoration in Urban Public Open Space System: A Case Study of Downtown Taichung</p> <p>卓敬庭，鄭皓騰</p> <p>國立成功大學都市計劃學系，國立成功大學都市計劃學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>在高密度與環境資訊複雜的都市環境中，公共開放空間除了承載日常活動外，亦被期待具備促進心理健康之功能，其中「知覺恢復性」逐漸成為重要研究議題。然而，相較於自然環境，都市建成環境中知覺恢復性的影響因素仍有待釐清。基於此，本研究以臺中市舊城區為實證地區，探討現代手法改造之舊市區公共開放空間中，個人背景與地方連結對知覺恢復性之影響關係與程度。</p> <p>本研究採問卷調查法蒐集資料，包含個人背景、地方連結量表與知覺恢復性量表，並透過量表之構面比較、獨立樣本 t 檢定、單因子變異數分析及多元迴歸進行分析。結果顯示：臺中市舊城區具備中等以上之知覺恢復性，其中以魅力性與相容性表現較高，顯示空間中多樣化物理元素與活動可能性，以及使用方式與使用者需求之契合程度，為此種類型環境的恢復性感知重要來源，遠離性最低，顯示在人車干擾的交通節點周邊環境中，較難形成明顯的日常抽離感受；地方連結對知覺恢復性具有顯著影響，且以地方依賴影響程度最高，其次為地方認同與熟悉感，顯示空間能否滿足使用需求並形成不可替代性，對恢復性感知最為關鍵；背景變項中，年齡、居住時長與使用頻率對知覺恢復性具有顯著差異，呼應生活型態與使用經驗會影響恢復性感知，而性別、教育程度與居住地區則未有顯著影響。</p> <p>由上述結果可知，都市建成環境中的恢復性並非僅由環境物理元素所決定，而是受使用者之使用經驗與地方連結共同影響，其中地方依賴，也就是空間特性是否能滿足使用需求並形成不可替代性，為影響知覺恢復性的關鍵因素。本研究嘗試釐清影響都市公共開放空間恢復性感知之關鍵因素，作為未來都市空間規劃設計與相關研究之參考依據。</p> <p>關鍵詞：知覺恢復性、地方連結、人地關係</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>卓敬庭 p26134317@gs.ncku.edu.tw</p> <p>國立成功大學都市計劃學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-6
主題 Issue	人文社會生態系統 Human Social Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>夜間情境下的都市觀光空間形塑與地方意象：以高雄市鹽埕區為例</p> <p>Shaping Urban Tourism Spaces and Place Images in Nighttime Contexts: A Case Study of Yancheng District, Kaohsiung</p> <p>江冠廷，謝雨潔</p> <p>中國文化大學地理學系，中國文化大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>近年來，隨著都市發展逐漸朝向觀光與消費導向轉型，夜間情境下的都市空間使用與地方意象形塑，成為理解城市變遷的重要切入點。夜晚不僅是白天活動的延伸，更是一個在光環境、活動安排與消費實踐下，被重新設計、感知與詮釋的「時間—空間」狀態，對城市形象與觀光體驗具有關鍵影響。</p> <p>以高雄市鹽埕區為研究案例，本研究探討夜間情境下都市觀光空間的分布特性，以及夜間觀光空間如何在不同作用者的想像與實踐中逐步形成，並進一步分析遊客與在地居民於夜間經驗中如何感知與理解空間，形塑對該區的地方意象。鹽埕區作為高雄市重要的老城區與港灣再生地帶，其夜間觀光空間分散於港灣空間、文化設施與生活街區之中，使夜間觀光活動與在地日常生活高度交織，提供了觀察夜間都市觀光空間形成與感知過程的適切場域。</p> <p>在研究方法上，本研究採取質量並行的混合方法取向，結合夜間觀光空間之分布盤點與空間型態整理，以及夜間實地觀察、政策與活動文件分析與訪談等質性資料，分析夜間觀光空間的形成過程、空間樣貌與使用者感知，進而探討夜間都市觀光空間所蘊含的社會意涵。期望藉此深化對夜間城市經驗與都市觀光發展之空間與社會意義的理解。</p> <p>關鍵詞：夜景、都市觀光、地方意象、鹽埕區</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>江冠廷 qw631886@gmail.com</p> <p>中國文化大學地理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-6
主題 Issue	人文社會生態系統 Human Social Ecology
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 越南南部海岸田野觀察研究：全球資本與空間生產下的頭頓與美奈觀光地景 Field Observations along the Southern Vietnamese Coast: Tourism Landscapes in Vung Tau and Mui Ne under Global Capital and Spatial Production </p> <p style="text-align: center;"> 江秋蓉，林宗儀 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 越南南部海岸近年出現明顯的觀光發展與地景轉變現象，沿海地區可見大規模觀光開發與空間重構的情形。本研究以越南南部海岸為研究場域，選取頭頓（Vung Tau）與美奈（Mui Ne）兩個具有高度對比性的海岸觀光案例，以全球資本、空間生產與全球在地化等地理學理論為分析框架，探討全球觀光發展在不同地方條件下，如何透過差異化的空間生產模式，形塑不同的觀光地景與地方特性，旨在建立後續深入田野研究的分析基礎。 </p> <p> 本研究為初步田野觀察的探索性研究，採取質性研究取向，以田野觀察為主要研究方法，結合比較個案分析，實地觀察海岸地形、觀光設施配置、在地居民日常實踐與觀光活動之互動關係。研究發現，頭頓的觀光地景呈現出高度標準化與大尺度開發特徵，部分區域亦出現空置現象，顯示其觀光空間具有明顯的資本導向生產特性；相較之下，美奈則呈現觀光活動與傳統漁村生活並存的混雜地景，在地居民仍透過日常勞動與生活實踐，持續參與空間的生產與再詮釋。 </p> <p> 此一初步結論指出全球化並非導致單一的空間結果，而是透過地方條件與在地實踐，產生多重且不均的地景轉化。越南南部海岸因此成為理解當代海岸觀光、地方性與全球化關係的重要研究場域，既可作為檢視越南國家旅遊發展戰略在地方層級實作結果的重要經驗基礎，也可作為越南及其他發展中地區在推動觀光發展時，思考觀光空間如何與在地生活與文化實踐共構的重要參考。 </p> <p> 關鍵詞：觀光地景、空間生產、全球資本、越南海岸觀光 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 江秋蓉 qiurong8208@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 3-7
主題 Issue	專題（四）原住民族傳統領域認定、諮商同意與部落決策治理權
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>金崙河流域地熱開發諮商同意與原住民族土地資源權利</p> <p>陳怡萱</p> <p>國立政治大學民族學系副教授</p> <p>摘要 Abstract</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>陳怡萱 yayutchen@gmail.com</p> <p>國立政治大學民族學系副教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-7
主題 Issue	專題（四）原住民族傳統領域認定、諮商同意與部落決策治理權
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>卡大地布光電案諮商同意與部落傳統領域決策治理權</p> <p>呂宏文</p> <p>國立東華大學族群關係與文化學系碩士</p> <p>摘要 Abstract</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>呂宏文 kntipuli@yahoo.com.tw</p> <p>國立東華大學族群關係與文化學系碩士</p>	

發表場次 Session	論文發表 3-7
主題 Issue	專題（四）原住民族傳統領域認定、諮商同意與部落決策治理權
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>台泥和平電廠代燒垃圾案部落傳統領域諮商同意權行使範圍私有地排除與否之爭議與判決</p> <p>楊純宜</p> <p>中國文化大學法律學系碩士</p> <p>摘要 Abstract</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>楊純宜 cyang@wildatheart.org.tw</p> <p>中國文化大學法律學系碩士</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2) Environmental Change and Political Ecology (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">Cultural Sovereignty and Conservation Regimes: Political Ecologies of the Bunun–Yushan National Park Interface</p> <p style="text-align: center;">Abus Istasipal(鄭儀君)</p> <p style="text-align: center;">School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>This paper reconsiders national park governance in Taiwan by tracing a paradigmatic shift from the exclusionary Yellowstone model toward frameworks that foreground Indigenous cultural sovereignty. Focusing on the Bunun people’s evolving relationship with Yushan National Park, it highlights how Indigenous knowledge, once instrumentalized during the park’s initial planning, was subsequently marginalized by a rigid, state-centered conservation regime. As global conservation governance increasingly embraces Indigenous participation, co-management, and recognition of overlapping Indigenous and Community Conserved Areas (ICCAs), this study critically examines whether Taiwan’s governance practices are keeping pace. Through the lens of the Bunun case, it analyzes how Indigenous actors mobilize cultural ethics, kin-based land memory, and participatory organizing to reclaim authority within contested conservation terrains. Despite state recognition of one old-tribe sites as cultural landscapes, park governance remains dominated by zoning logics and bureaucratic control. This paper explores whether Indigenous cultural landscapes can serve as an institutional entry point for transitioning from the rigid framework of IUCN Category II National Parks toward the more flexible and culturally grounded governance model of Category V Protected Landscapes. Whereas Category II emphasizes ecological preservation through centralized control and human exclusion, Category V recognizes landscapes shaped by the long-term interaction between people and nature, and thus opens space for integrating Indigenous cultural practices, land ethics, and lived territorial memory into conservation regimes. Drawing on global policy discourse and Taiwan’s evolving landscape, the paper argues that reclaiming cultural sovereignty in protected areas requires more than spatial inclusion—it entails epistemic recognition, political negotiation, and institutional redesign. By conceptualizing national parks as potential “fields of consensus production” rather than fixed zones of regulation, this study positions Taiwan’s Indigenous borderlands as critical testing grounds for post-Yellowstone conservation futures in Asia.</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>Abus Istasipal(鄭儀君) abzworkhard@gmail.com</p> <p>Master's student, School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2) Environmental Change and Political Ecology (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 臺灣沿海地區的生計轉變與高齡農民：對沿海社區調適途徑的啟示 Shifting Livelihoods and Aging Farmers in Coastal Taiwan: Implications for Adaptation Pathways of Coastal Communities </p> <p style="text-align: center;"> Mucahid Mustafa Bayrak, Viola Marcia van Onselen, Yen-Wei Li, Li-San Hung </p> <p style="text-align: center;"> Department of Geography, National Taiwan Normal University, Taipei City, Taiwan; Institute of Integrated Science and Technology, Nagasaki University, Nagasaki City, Japan; National Science and Technology Center for Disaster Reduction, Taipei City Taiwan; </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> Coastal communities worldwide face mounting pressures from climate change, aging populations, and rural outmigration, yet dominant adaptation frameworks often overlook how these challenges intersect at the local level. This study examines how aging farmers in Taiwan’s southwest coastal region navigate climate-related and socio-economic stressors through two adaptation pathways commonly cited in the literature: livelihood diversification and out-migration. Drawing on a comprehensive livelihood survey of 120 respondents across 14 villages, we adopted an inductive quantitative approach to analyze differences between aquaculture and agriculture farmers, and between emigrant and non-emigrant households. While many challenges are attributed to aging and outward migration rather than directly to climate change, aquaculture farmers reported higher financial losses from extreme events, and half of the emigrant households cited perceived climate-related factors in the decisions of their household or family members to migrate. A factor analysis identified three underlying subjective factors that shape local adaptation pathways: 1) Infrastructure & Support, 2) Financial Stress & Borrowing, and 3) Individual Adaptation & Resource Sufficiency. Findings underscore the need to critically assess how local perceptions and institutional conditions influence adaptation, with broader implications for similarly vulnerable coastal regions in the Global South and beyond. </p> <p style="text-align: center;"> Keywords: Adaptation; Aquaculture; Climate mobilities; Taiwan; Coastal communities </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author Mucahid Mustafa Bayrak mmbayrak@ntnu.edu.tw Associate Professor, Department of Geography, National Taiwan Normal University </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2) Environmental Change and Political Ecology (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">Women's Climate Mobility and Digital Connectivity in Marginalized Rural Societies: A Literature Review</p> <p style="text-align: center;">Rojina Ahmed, Mucahid Mustafa Bayrak</p> <p style="text-align: center;">Department of Geography, National Taiwan Normal University; Department of Geography, National Taiwan Normal University</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>女性在鄉村及邊緣化社區的氣候相關流動性是一個複雜的過程。這些地區女性的流動行為反映了氣候壓力與社會階層、性別規範、資源稀缺、經濟壓力和照顧責任之間的相互作用。此外，教育機會不均、對遷移至陌生環境的恐懼、宗教/種姓及語言差異等因素進一步加劇了流動的複雜性。因此，本文透過整理現有關於鄉村與邊緣化社會中女性氣候流動性的文獻，系統識別其面臨的障礙與限制因素，進而基於學術研究成果探討數位連結技術如何支撐並影響女性的氣候流動性。</p> <p>數位連接技術具有促進女性氣候流動性的顯著潛力。學者指出，流動性往往被視為應對氣候變遷的適應策略。數位科技透過提供氣候壓力的即時訊息，幫助女性增強應對能力與準備程度；協助規劃遷移目的地、匹配技能適配的工作機會，並建立共享住房資訊、社區資源與遷移機會的社交網絡。這些功能有效降低了不確定性，透過創造熟悉感減少社會排斥，使女性能夠做出更安全、更明智的流動決策。數位連結也透過導航服務、語言翻譯與線上學習等功能支援跨地區及國際遷移後的適應過程。值得注意的是，數位科技還能幫助女性遠距維持親緣關係、履行性別角色與母職責任——例如許多移民母親透過線上通訊工具參與子女的養育過程。</p> <p>儘管數位連結已成為促進女性流動性的重要因素，本綜述也揭示了其潛在風險：社群媒體的過度暴露、數位監控以及新興安全問題可能加劇女性的脆弱性。</p> <p>關鍵詞：氣候流動性，女性流動，鄉村與邊緣化社會，社會階層，數位連接，資訊通訊科技 (ICT)</p> <p>Women's climate mobility in rural and marginalized communities is a complex process. Women's mobility from these societies reflects the interaction of climate stressors with social hierarchies, gender norms, resource scarcity, economic pressures, and care responsibilities. In addition, unequal access to education, fears of relocating to unfamiliar areas, and linguistic differences further complicate their mobility. Therefore, this review examines existing literature on women's climate-related mobility in rural and marginalized societies to identify the barriers they face and the factors that contribute to mobility constraints. We then examine the role of digital connectivity and tools through existing scholarly work to explore how it can support and influence women's climate mobility.</p> <p>Digital connectivity has considerable potential to facilitate women's climate mobility. Scholars note that mobility is often adopted as an adaptive response to climate change. Digital connectivity supports this process by providing real-time information on climate stressors, enabling better preparation and resilience. It also aids in planning migration destinations, searching for work aligned with women's skills, and building social networks that share information on housing, community ties, and migration opportunities. These connections reduce uncertainty, limit social exclusion by creating</p>	

familiarity, and help women make safer, more informed mobility decisions. Digital connectivity further plays a role in adapting to new locations by assisting with route navigation, language translation, and learning, which greatly facilitates out-regional and international mobility. Furthermore, digital connectivity helps women maintain kinship, gender roles, and motherhood relationships from a distance. For instance, many migrant mothers use online communication tools to be involved in their children's upbringing remotely.

While digital connectivity has emerged as an important factor in facilitating women's mobility, this literature review also highlights significant potential risks, such as overexposure on social media, digital surveillance, and emerging safety concerns, which can exacerbate women's vulnerabilities.

Keywords: climate mobility, women's mobility, rural and marginalized society, societal hierarchy, digital connectivity, Information and Communication Technology (ICT)

通訊作者 / Corresponding author

Rojina Ahmed mailrosy30@gmail.com

Ph.D. student, Department of Geography, National Taiwan Normal University

發表場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2) Environmental Change and Political Ecology (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 重振與維護身份認同：台灣西達克族的跨原住民刺青復振 Reviving and Sustaining Identities: The Trans-Indigenous Revitalization of Seediq Tattooing in Taiwan </p> <p style="text-align: center;"> Fanny Guinot Hsueh NCCU </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> This study examines the trans-indigenous revitalization of traditional Seediq tattooing in Taiwan, exploring how a cultural practice once considered lost can be revived through circulations that transcend national borders and institutional heritage frameworks. Chadwick Allen’s analysis of Wu Mali’s Taiwanese artwork on the cover of <i>Minor Transnationalism</i> (2012) highlights how institutional discourses on cultural mobility often homogenize minority experiences, dissolving indigenous traditions into a global “transnational” aesthetic. Allen notes that such approaches obscure other forms of circulation: trans-indigenous movements constituted by concrete relationships, affiliations, transmissions, and reciprocal transformations. This research foregrounds precisely this type of circulation, showing that cultural sustainability does not rely on fixed preservation or heritage restoration, but on relational dynamics of reactivation that emerge through interdependence and exchange. </p> <p> Methodologically, we will trace the network connecting a Tahitian tattooist, his Paiwan master, and members of the Seediq community, demonstrating that the revitalized tattoo operates as a space of corporeal translation in which memory, identity, and cultural sovereignty are recomposed. The theoretical framework combines Leanne Betasamosake Simpson’s concept of relational resurgence, in which indigenous worlds are understood as “relationships, movement, processes, life itself” and cultural alternatives “emerge” through these relations (Simpson, 2016: 28), with Derrida’s reflections on inheritance, via Chiu (2009), which reconceptualize Taiwanese indigeneity as a transformed inheritance: to inherit is to choose, reinterpret, and “relaunch otherwise,” not merely to replicate. Together, these perspectives allow the Seediq tattoo to be understood not as a return to a lost essence but as a relational horizon renewed through creative exchange with other Pacific peoples. </p> <p> This research is guided by methodological principles articulated in <i>Indigenous Knowledge in Taiwan and Beyond</i> (Shih in Shih & Tsai, 2021: 95–116), including epistemic sovereignty, community governance, collective validation, reciprocity, and relational accountability. Following these approaches, the study prioritizes indigenous authorship and embeds the research within frameworks of knowledge co-production and methodological revival. It also draws on Cornthassel’s (2012) insights that resurgence emerges through “everyday practices of renewal” (2012: 89) and through communal commitments to “reclaim and regenerate” relational existence (2012: 88). By situating the Seediq tattoo within these relational and trans-indigenous frameworks, the study foregrounds a model of cultural sustainability grounded in circulation, creativity, and ongoing intergenerational engagement. </p> <p> Ultimately, the revitalized Seediq tattoo exemplifies trans-indigenous sustainability: </p>	

cultural continuity achieved not through static preservation but through relational and trans-oceanic exchanges. Collaborations between Seediq, Paiwan, and Tahitian artists illustrate that Pacific indigenous cultures endure not despite change, but through shared transformation.

通訊作者 / Corresponding author

Fanny Guinot Hsueh fanny.guinot.hsueh@gmail.com

Assistant Professor, Department of European Languages and Cultures, NCCU

發表場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2) Environmental Change and Political Ecology (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 環境保護中的在地智慧：印尼南蘇拉威西 Ammatoa Kajang 社群在文化導向自然保育中的角色 Local Wisdom in Environmental Conservation: The Role of the Ammatoa Kajang Community (South Sulawesi, Indonesia) in Culturally Based Nature Conservation </p> <p style="text-align: center;"> Alan Saputra Department East Asian Studies, National Taiwan Normal University </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> This paper examines the role of the Ammatoa Kajang Community in environmental conservation through the application of indigenous local wisdom embedded within cultural, spiritual, and customary governance systems in South Sulawesi, Indonesia. In the face of accelerating global environmental degradation driven by industrial expansion, extractive resource use, and unsustainable development paradigms, indigenous communities have increasingly been recognized as key actors in maintaining ecological balance. Their environmental practices, rooted in long-standing cultural values and moral obligations, offer alternative perspectives to state-centered and technocratic conservation models. The Ammatoa Kajang community represents a distinctive example of culturally based nature conservation in which environmental stewardship is inseparable from social norms, spiritual beliefs, and collective responsibility. This study adopts a qualitative research approach based on an extensive review of academic literature, ethnographic records, and relevant secondary data on indigenous environmental management. The analysis is framed within the theoretical perspectives of cultural ecology, human environment interaction, and cultural landscape studies, which emphasize the reciprocal relationship between human societies and their physical environments. Central to the Ammatoa Kajang conservation system is Pasang ri Kajang, a body of customary law transmitted orally across generations. Pasang functions as a comprehensive moral and regulatory framework that governs land use, forest protection, and the ethical limits of natural resource utilization. Unlike formal legal systems, compliance with Pasang is sustained through internalized values, social sanctions, and spiritual accountability rather than external enforcement mechanisms. The findings indicate that environmental preservation among the Ammatoa Kajang community is maintained through several interrelated mechanisms. These include the strict protection of sacred forests (Borong Karamaka), which are considered inviolable ecological and spiritual spaces; regulated access to natural resources to prevent overexploitation; and the philosophy of kamase-masea, which promotes a modest, non-consumptive lifestyle. This philosophy discourages material excess, technological dependency, and environmental exploitation, resulting in low ecological pressure and long-term ecosystem stability. Leadership under the Ammatoa, as the highest customary authority, plays a crucial role in sustaining these practices through moral legitimacy and communal trust. From a geographical perspective, the Ammatoa Kajang territory can be understood as a cultural landscape in which spatial organization, ecological function, and cultural identity are deeply intertwined. Comparatively, while sharing similarities with other indigenous communities in Indonesia such as the Baduy in Banten and Dayak groups in Kalimantan the Ammatoa </p>	

Kajang exhibit a particularly strong emphasis on simplicity and resistance to modernization as deliberate strategies for environmental sustainability. This paper argues that the Ammatoa Kajang conservation model demonstrates the continued relevance of indigenous local wisdom in addressing contemporary environmental challenges. It further suggests that culturally grounded conservation practices should be recognized and integrated into broader environmental governance frameworks and sustainable development discourses.

Keywords : Local wisdom, indigenous environmental knowledge, environmental conservation, cultural ecology, Ammatoa Kajang

通訊作者 / Corresponding author

Alan Saputra alan.xiaolung@gmail.com

Master's student, Department East Asian Studies, National Taiwan Normal University

發表場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	生活、採集、狩獵與原住民族文化 Living, Gathering, Hunting, and Indigenous Cultures
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 探索在原住民脈絡下的適應性治理--以台灣魯凱族社區為例 Adaptive Governance in Indigenous Contexts: Why Informal Institutions Matter—Evidence from the Taromak Rukai Community </p> <p style="text-align: center;"> Pei-Ying Lee, Dau-Jye Lua, Mucahid Mustafa Bayrak </p> <p style="text-align: center;"> School of Forestry & Resource Conservation, National Taiwan University; School of Forestry & Resource Conservation, National Taiwan University; Department of Geography, National Taiwan Normal University </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> Adaptive governance has emerged as a crucial framework for managing complex social-ecological systems, yet its application in Indigenous contexts remains challenging due to socio-political complexities. This study examines the dynamics of adaptive governance through a case study of the Taromak community in Taiwan, focusing on the "Ethnobotanical Industry Development Project" (2017–2021) conducted in collaboration with the Forestry and Nature Conservation Agency (FNCA). Employing qualitative methods—including participant observation, in-depth interviews, and document review—the research evaluates the project against seven adaptive governance principles. The findings reveal that while bridging organizations and formal regulations facilitated short-term cross-scale collaboration, long-term sustainability is hindered by power asymmetries and unresolved territorial overlaps with neighboring communities. Notably, the study highlights how informal institutions and customary norms within the Indigenous socio-ecological system play a decisive role in compensating for formal governance gaps. These insights suggest that successful adaptive governance in Indigenous territories requires formalizing long-term collaborative mechanisms and deeply integrating local informal rules into policy design. </p> <p> Keywords : Adaptive governance, Community-based natural resource management, Co-management, Social-ecological system, Taiwan Indigenous people, bridging organization, ICDP (integrated conservation and development project) </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author Pei-ying Lee(李沛英) fly_1985q@hotmail.com 國立臺灣大學森林環境暨資源學系博士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	生活、採集、狩獵與原住民族文化 Living, Gathering, Hunting, and Indigenous Cultures
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 感官悟徑：台東新武呂河流域布農 hanuban（山徑/獵場）的反身經驗研究 Embodied Pathways: Experiences of the Bunun Hanuban (mountain trails and hunting grounds) in the Samuluh River Basin, Taitung, Taiwan </p> <p style="text-align: center;"> 謝博剛 國立臺灣史前文化博物館 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 原住民族的狩獵與採集文化，過往多從社會制度、知識系統或權力分配等路徑切入，雖能彰顯原住民族自然主權的解殖民意義，但此類客觀架構的研究方式不免面臨靜態化結構功能的批評，也暗示了男女間的性別分立，反不易凸顯其作為當代部落生活美學之一，與多物種、地理環境及有靈世界之間的纏繞關係。本文將以筆者自 2012 年起，隨同台東新武呂河流域布農夥伴多次復返 hanuban（山徑／獵場）的經驗，以參與式觀察與反身性研究方法，探討 lutbu 與 is-ang（身心）如何體現（embodiment）山林當中的多重感知與心理歷程，例如時間感、語言與聲音、氣味、身體感、恐懼與自信、神聖感.....等；連結行動者的生命經驗與世代差異，動態地納入歷史脈絡加以理解。本文將由此進一步思考：主觀感性體驗能否作為認識論的切入點，進入原住民族知識體系的研究？並嘗試提出「以人為本、感官為綱、萬物為徑」的環境認識論，以回應當代地理學方法轉型的討論。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 謝博剛 b02125001@gmail.com 國立臺灣史前文化博物館助理研究員 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	生活、採集、狩獵與原住民族文化 Living, Gathering, Hunting, and Indigenous Cultures
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">重建主權與地理知識：布農族復返行動實踐研究</p> <p style="text-align: center;">Rebuilding Sovereignty and Indigenous Geographies : A Case Study of the Bunun Return Movement</p> <p style="text-align: center;">簡志霖(Vava Isingkaunan)</p> <p style="text-align: center;">國立臺北藝術大學建築與文化資產所碩士</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>台灣自推動民主化四十年以來，族群認同與在地歷史逐漸受到重視。面對長期以大中華文化為中心的主導性框架，原住民族運動隨之興起，訴求自決權、土地正義、正名以及集體承認。雖然 1982 年《文化資產保存法》以保護有形與無形資產並推廣多元文化為目標，但在實際推動上，原住民族的文化資產仍處於邊緣化，根源在於主流社會對原住民族知識體系與保存實踐的誤解與差異。</p> <p>至 2022 年，隨著國家政策的推動，原住民族文化資產的能見度有所提升。然而，從布農族的觀點來看，文化保存的努力早在國家正式認可之前，即已深植於社群主導的文化復振與復返行動之中。復返行動的核心在於族人自主重返祖居地，透過重建與山林的連結，重新確立身份認同、人地關係與知識體系。然而，當國家逐步將原住民族文化資產納入體制化認可時，張力隨之浮現。</p> <p>本文以南投布農族巒社群 Pistibuan（望鞍社）復返行動為案例，並援引布農族「Siduq」（氏族主權與行動力）及「Taimi Dalaq」（對土地的關係責任）的人地關係探討為核心概念，探討文化資產政策、土地權屬與原住民族復返行動之間的差異。本文主張，需要重新想像文化保存的框架，使其能反映原住民族的知識論（地理、人文）、地方實踐與主權訴求。最終，本研究凸顯布農族以人文地理關係建立的知識與土地守護方式，如何伸張國家主導的保存模式，並為文化保存與土地正義提供文化永續的可能。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>簡志霖 vavadesign0916@gmail.com</p> <p>國立臺北藝術大學建築與文化資產所碩士</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	生活、採集、狩獵與原住民族文化 Living, Gathering, Hunting, and Indigenous Cultures
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> Ternern 社的領域變遷與產業發展 Changes in Ternern's Traditional Territory and Industrial Development </p> <p style="text-align: center;"> 張家榮 國史館臺灣文獻館 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> Ternern 社，即過去稱為虎尾壠、華武壠等 (Favorlang, Favorolangh, etc.)，曾為濁水溪一帶最大的原住民部落，1637 年 10 月 24 日，在大員的荷蘭東印度公司正式決議攻打 Ternern 社，由長官 Johan van der Burg 親自帶領征討。在經過 3 次征伐，1642 年 2 月 23 日，Ternern 社正式歸順荷蘭，並與荷蘭人洽訂契約。從此 Ternern 社，不再是一獨立自主的原住民部落，也因此開始改變 Ternern 社的結構、地位與發展。之後明清時期，Ternern 社以南社之名繼續存在，直到 20 世紀，南社徹底在地圖上消失。 </p> <p> 本文藉由爬梳熱蘭遮城日記、方志、總督府檔案與古文書等歷史文獻，探討與釐清由荷蘭時期到日治初期，Ternern 社可能之活動領域，並在與不同族群接觸過程與統治下，Ternern 社如何接受外來族群生產技術、統御手段，進而改變經濟生產模式，並影響其社會型態，以致逐漸喪失傳統領域和原本自主文化。最後由濁水溪一帶最大的原住民部落，成為隱而未現的可能是原住民的「漢人」。 </p> <p> 關鍵詞：傳統領域、Ternern、虎尾壠、南社、產業發展 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 張家榮 ccj1234@gmail.com 國史館臺灣文獻館編纂 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	生活、採集、狩獵與原住民族文化 Living, Gathering, Hunting, and Indigenous Cultures
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 以文化部「原住民村落文化發展計畫」之文化轉譯 作為原住民族文化地景治理 的政策路徑 —— 治理如何介入地景 Cultural Translation in Taiwan's Indigenous Village Cultural Development Program as a Policy Pathway for Indigenous Cultural Landscape Governance — How Does Governance Intervene in Landscape? </p> <p style="text-align: center;"> 李庭語 國立教育廣播電台 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本文以文化部自 2016 年起推動之「原住民村落文化發展計畫」為研究對象，回應地理學在當代治理轉型脈絡下面臨的核心提問：當文化政策成為一種治理工具時，其制度設計如何介入原住民族文化實踐，並重塑文化與地景之間的關係。在該計畫中不僅是一項行政操作或文化詮釋策略，而是一條使原住民族文化得以進入政策體系，並在不同空間脈絡中被治理、實踐與重構的制度性路徑。 </p> <p> 相較以往強調地方自治與公共參與的社區總體營造政策，「原住民村落文化發展計畫」在制度上以原住民族群文化作為政策主體，其治理關注不再侷限於單一聚落或地方生活圈，而是回應與思考以原住民族文化實踐如何跨越原鄉與都市、固定聚落與流動生活空間的文化地景，文化不再作為地方發展或社會整合的工具，而被視為需要更長遠的支持與持續實踐的文化治理對象。本文以 114 年獲得獎助之計畫文本、透過原住民族文化行動如何經由計畫書書寫、審查基準與年度補助機制，被轉譯為行政體系可理解與可支持的行動形式，並進入政策運作流程。制度遂成為介入文化地景的重要中介，使文化實踐得以在原鄉與都市等不同地景中被呈現、再現與重構。文化轉譯因此不僅是文化內容的轉化，更是一項涉及空間、治理與制度協商的地景治理過程。本文嘗試從文化地景治理的角度，回應地理學在新時代中如何理解文化政策介入下所產生的空間轉變。 </p> <p> 關鍵詞：文化轉譯、文化地景治理、原住民族地理、文化政策治理轉型 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 李庭語 a211288001@grad.ntue.edu.tw 國立臺北教育大學文教法律研究所碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題(2) Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>日本大眾運輸導向型都市發展模式之探討——以東京鐵道系統為例</p> <p>A Study on Japan's Transit-Oriented Urban Development Model: The Case of Tokyo's Railway System</p> <p>洪維晟，洪致文</p> <p>國立臺灣師範大學地理系，國立臺灣師範大學地理系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>東京是日本最重要的交通樞紐，其鐵路網密集度居全國之首，可謂以鐵道構築而成的都市。1925 年山手線完工後，東京交通形成以鐵道為主的環狀結構，私鐵沿線開發住宅與商業設施，使交通與都市空間緊密結合。這種以大眾運輸為核心的發展模式，早於美國學者卡爾索普於 1989 年提出的「大眾運輸導向發展」(Transit-Oriented Development, TOD) 理念，顯示日本在非西方脈絡下由私鐵帶動都市成長的特殊路徑。</p> <p>東京 TOD 的發展可分為四階段。第一階段為近代化與私鐵誕生期（19 世紀末～1920 年代），明治政府推動鐵道建設並開放民營，促成東急、京王、小田急等私鐵成立，奠定以鐵道為核心的都市雛形。第二階段為都市擴張與通勤體系形成期（1920～1940 年代），關東大地震後實施「帝都復興計畫」，整合私鐵並配合《都市計畫法》推動郊區開發，建立多核心都市結構。第三階段為昭和復興與高度成長期（1940～1980 年代），戰後國鐵與私鐵並進，以 1964 年東海道新幹線為象徵推動經濟與都市發展，政府修法強化車站周邊高密度利用，使公共運輸節點成為都市再開發核心。第四階段為都市再生與站城一體化期（1980～2000 年代），國鐵民營化後 JR 東日本與私鐵推動以車站為中心的複合開發，品川、東京、澀谷、新宿等地形成兼具商業、辦公與住宅的副都心，展現站城一體化的再生模式。</p> <p>整體而言，東京 TOD 具三大特徵：其一，私鐵主導與政府規劃並行，形成以車站為核心的場站型都市結構；其二，山手線環狀網絡塑造多核心空間格局；其三，即使在汽車普及時期，東京仍以鐵道為發展主軸，透過公共交通優先與土地管制，建立以大眾運輸為核心的都市模式，展現交通與城市共構的成果。</p> <p>關鍵詞：東京、TOD、私鐵、山手線、站城一體化</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>洪維晟 stanley1919@gmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題(2) Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>探討鐵路立體化政策下的空間修補與仕紳化</p> <p>Exploring Spatial Fix and Gentrification under Railway Grade Separation Policies</p> <p>黃致鈞，王姮富</p> <p>鼎漢國際工程顧問公司，財團法人中興工程顧問社</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究探討我國都市發展中的鐵路立體化政策，其實質為都市治理中的「空間修補」(Spatial Fix)手段。自 1980 年代以來，國內鐵路立體化政策一方面試圖藉由都市縫補提升都市交通安全與效率，另一方面提供都市更新與景觀改善的契機。隨著此類政策由都會區向郊區蔓延，本研究進一步檢視其治理邏輯與空間影響。</p> <p>現行鐵路立體化政策之決策多採用量化評估指標，易忽略從施工建設到營運管理等全生命週期的系統性影響。在運輸管理面，工程期間長期臨軌施工，迫使鐵路系統暴露於施工與營運的雙重風險之中；完工後，鐵路系統則面臨股道縮減致、維修調度設施外移使營運韌性降低，以及地下或高架設施增加防災逃生難度等缺失。在都市治理面，為挹注建設經費而依附的土地開發，往往促使都市空間由生活場域異化為資本標的，地租高漲加速驅動仕紳化機制，改變原有的鄰里紋理，造成對在地弱勢群體的社會排除。</p> <p>本研究總結，鐵路立體化實質上已演變為一種空間修補策略，其代價往往被轉嫁為隱性的系統風險與社會排除。若政策持續忽視營運韌性與居住正義，此發展解方將加劇都市不均與系統脆弱性的治理陷阱，使縫合成為斷裂的新起點。</p> <p>關鍵詞：鐵路立體化、空間修補、仕紳化、都市縫合</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>黃致鈞 donalduang765@gmail.com</p> <p>鼎漢國際工程顧問公司規劃師</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題(2) Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 應用時間地理學觀點分析非接駁型公共自行車旅次行為與租賃站時空樣態：以台南市為例 Explore Travel Behaviors and Time-spatial Patterns of Non-feeder Public Bike Trips with Time Geography: A case study of downtown Tainan 林盈漾，鄭皓騰 國立成功大學都市計劃學系，國立成功大學都市計劃學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 公共自行車系統是各國城市回應人本交通與永續轉型等議題的共同策略。過往研究多聚焦於公共自行車作為接駁運具的傳統功能，忽視公共自行車作為主要運具的不同移動型態與模式，尤其對於在公共運輸覆蓋率較低都市更具意義。為填補此研究缺口，本研究嘗試探討臺南舊市區公共自行車系統的獨特定位與角色。引入時間地理學的地方秩序口袋 (Pocket of Local Order) 觀點，視租賃站為時空耦合點，分析熱點租賃站的時空行為與旅次起迄分佈樣態。研究設計與資料來源上利用交通部數據匯流平台電子票證資料，區分平假日與不同時段，運用局部空間自相關指標識別旅次產生與吸引的空間群聚特性，再以旅次起迄資訊辨識租賃站的潛在互動範圍，歸納成地方秩序口袋。初步研究結果顯示平日旅次產生熱點 29 處、旅次吸引熱點 38 處、假日旅次產生熱點 32 處及旅次吸引熱點 42 處，且集中在舊市區中心，旅行時間為三十分鐘內短旅次佔 55.8%，旅次平日分佈在晨峰（7 時）及昏峰（17 時）、假日於昏峰（17 時），將持續透過旅次起迄分佈與潛在互動範圍分析，轉化為地方秩序口袋論述。藉由梳理公共運輸服務率低的城市中，公共自行車提供不同運輸服務的移動地景，展望永續運輸轉型下的多種可能性，並作為類似特性都市政策的實證參考。 </p> <p> 關鍵詞：公共自行車系統、非接駁旅次、時間地理學、地方秩序口袋 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 林盈漾 p26134040@gs.ncku.edu.tw 國立成功大學都市計劃學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題(2) Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 滿足需求的空間：社區日照據點高齡者的參與動機與收穫初探 Spaces That Meet Needs: An Exploratory Study of Older Adults' Motivations and Benefits for Participating in Community Day-Care Centers </p> <p style="text-align: center;"> 蔡承哲 國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 台灣在今年準備邁入超高齡社會，高齡者的勞動參與率一直徘徊於 10% 上下，顯示多數高齡者選擇在 65 歲之前退休，而據衛服部於民國 112 年所作的老人狀況調查結果，有超過 95% 的 65 歲以上長者選擇在社區老化。在今日慣用的社會角色劃分中，常用個人身分作為區分基準，以此形成社會運行的圖像，例如教師在各級學校教授知識，而學生也在相應時間前往學校學習，呈現社會角色在特定時空聚集與流動的交互關係。然而，社會角色的劃分似乎在年歲超過文化認知的高齡者門檻後變得單一且簡化，多數的研究與報導僅將他們作為一個高多元性的整體討論，致使現階段我們對於高齡者仍缺乏結構性的認識。因此，本文針對參與社區日照據點活動的高齡者做為研究對象，並提出核心發問：特定老人群體為何選擇前來社區日照據點？日照據點的活動主要包括擔任志工、長輩共餐和各式課程等，以低廉價格提供多元活動及作為長輩固定共處的空間為其重要功能。研究將以馬斯洛的需求階層理論與外包行為作為論述基礎，並參考第三空間的概念，探討參與活動的高齡者具有哪些特質而選擇固定前來據點做為退休後的生活依歸，他們將哪些需求從過往生活或自家外包到據點來實現，並以此討論高齡生活與社區場域的相互關係。 </p> <p> 關鍵詞：高齡者、社區日照據點、需求、外包、第三地 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 蔡承哲 rain71327@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題(2) Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">研究日治時期塗葛堀區長張錦上曾祖父的史蹟 Researching the historical sites related to Zhang Jinshang's great grandfather, who served as the head of Tuguhu during the Japanese colonial period.</p> <p style="text-align: center;">張文玲 王一明工作室</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>祖父張悌與陳茂詩教授的合照與曾祖父張錦上鳥居墓園，勾勒出家族長輩記憶，進而尋找祖父張悌與曾祖父張錦上家族事跡。</p> <p>研究過程筆者先前往戶政機關調閱戶籍資料確認家族人、事與住地，並實地前往中央研究院臺灣史研究所、國立臺灣圖書館、國史館與國史館臺灣文獻館、臺灣大學等地查閱史料。2025年4月以「旁聽者」身分參與地理學術研討會，同年11月則以龍井國小建校120週年「以文物提供者」參與校史展覽，並深入研讀《創立三十周年紀念誌》，將家族記憶與地方變遷相互對照。</p> <p>家族長輩的生命歷程見證了龍井教育環境的變遷。祖父張悌於塗葛堀公學校畢業後，1920年與陳茂詩教授入學「農林專門學校」，1929年於台北帝國大學附屬農林專門部畢業後至直接在台北帝國大學農業部任職，此事紀錄在中央研究院臺灣史研究所《臺灣總督府職員錄》與龍井國小《創立三十周年紀念誌》；祖母林怨畢業於龍井第二公學校(龍泉國小)。二伯公張復禮於塗葛堀公學校畢業後，於臺灣總督府國語學校畢業後投身教職，親身經歷了塗葛堀、茄投、龍井第一公學校及其分教場等多次遷校與改名過程，實則見證了今日龍井國小與龍津國小的建校脈絡，最後協助龍港國小的網球場興建。</p> <p>在地方公共事務上，曾祖父張錦上任職於臺中廳塗葛堀區長，參與龍井信用組合(今龍井區農會)創設。1912年至1914年間，塗葛堀聚落因大肚溪洪水沖毀，行政與教育設施全數消失，張錦上於1915年(大正4年)再度寄付「基本財產貳甲壹貳厘六」供興學重建，並曾寄付警察派出所、稅務支署、郵政電信局等機關土地。透過對家族記憶的追尋，繼而重建了張氏家族與塗葛堀這段因河道變遷而隱沒的地方史實。</p> <p>關鍵詞：塗葛堀、張錦上、日治時期番地(住地)管轄、龍井區國民小學</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author 張文玲 mazzi73@yahoo.com.tw 王一明工作室行政人員</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	跨領域地理學未來發展主題(2) Frontier Topics in Transdisciplinary Geography (2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>河川浮覆地信仰-張玉姑</p> <p>Rivers Floating Over the Earth - Zhang Yugu</p> <p>黃英男 正一旗幟</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>張玉姑信仰，因發跡地在伸港鄉溪底村，因此一般咸認發起人劉全為伸港鄉居民，但未曾聽聞伸港鄉居民具體提出劉全住處，且 1985 年重建時也未留下捐款紀錄。龍西里長黃碧林受訪時明確指出劉全住處、劉全長孫劉國山年長其兩歲、與劉國山弟為小學同學，劉國山承認保安宮捐款記錄的劉全即為張玉姑信仰發起人，但無具體資料證明張玉姑信仰發起人劉全居住在龍井區龍西里，且無法解釋龍西張玉姑娘祠(廟)的由來。為此，進行張玉姑信仰探查。</p> <p>1957 年劉萬糖請願彰化縣轄溪流河川浮覆地復耕案與 1958 年歐連科等請願為所耕作大肚溪下游浮覆地懇飭有關機關補辦承租登記案，參與請願者包含八七水災救人農蘇金亭與保安宮乩身黃清居、奉請騎龍媽祖入廟劉滾跋、臺灣第一位成功種植洋香瓜之農民陳水木與前臺灣文獻館副館長劉澤民的父親劉朝來、中友百貨劉福壽董事長父親劉結尾等人。省議長黃朝琴在劉萬糖請願案中裁示：「土地屬於彰化縣，農民屬於台中縣。」至此確認張玉姑信仰發跡地確實為龍井區龍西居民耕作地。</p> <p>1957 年劉全在伸港鄉溪底村發起張玉姑信仰，1959 年八七水災後遷回龍井龍西居住，1968 年劉全委託時任村長劉日新與保安宮乩身黃清居協助尋找奉祀地，建廟的所需物資則是透過時任農會總幹事陳新彰的募得。因此，伸港鄉溪底村與龍井區龍西里張玉姑信仰都由雖然劉全發起奉祀，但彼此沒有祖廟與分靈關係，反而隨著劉全居居住地擴展。</p> <p>1959 年警備總部查緝張玉姑信仰，1960 年轄區派出所與刑警系統依據「治安顧慮人口查訪辦法」進行監控，督察系統與戶口系統則進行督導，加上長孫劉國山遭誤植為長子等因素，致使劉全後人不願談張玉姑信仰。</p> <p>關鍵詞：張玉姑、伸港伸慶宮、龍井張玉姑娘祠(廟)、河川浮覆地、治安顧慮人口</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>黃英男 aabbcc12342@hotmail.com</p> <p>正一旗幟負責人</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	環境災害與風險評估 Environmental Disasters and Risk Assessments
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>台灣原住民傳統領域面臨氣候變遷極端降雨之挑戰</p> <p>Extreme Rainfall under Climate Change: Challenges for Taiwan's Indigenous Traditional Territories</p> <p>鄧澤揚，李宗祐，陳耀德，Mucahid Mustafa Bayrak</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，東海大學企業永續影響力中心，國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>人類活動導致之氣候變遷已經徹底改變全球水文循環，許多研究指出氣候變遷導致極端降雨加劇，其中又以山區之增幅最為明顯。台灣原住民傳統領域多聚集在高海拔且基礎設施較脆弱之地區，所面臨之氣候風險將更加嚴峻，惟現有之研究與政策仍缺乏具體量化數據做為強化原住民傳統領域韌性之參考依據。鑒此，本研究利用 TCCIP 歷史觀測與 AR6 降雨資料，以 Pearson Type III 進行年最大降雨之擬合，並採分位映射 (QM) 與分位增量映射 (QDM) 進行誤差校正，評估氣候變遷最樂觀 (SSP1-RCP2.6) 與最悲觀 (SSP5-RCP8.5) 情境各時期之 100 年重現期降雨與土石流風險。結果顯示，PT-III 擬合之判定係數均大於 0.9，且 K-S 檢定均達顯著，提升後續誤差校正之可信度；100 年重現期降雨強度較基期增加之面積比例隨時期而增加，在 SSP5-RCP8.5 長期之情境，增加之面積比例達 99.4%，且降雨強度相較基期最高達 320%。以原住民傳統領域尺度而言，所有族群皆面臨更劇烈之 100 年重現期降雨，其中賽夏族與邵族之增幅最大，分別為 111% 與 148%；土石流風險方面，16 族中有 15 族之發生機率上升，其中卑南族與排灣族增加最為顯著，其發生機率倍數分別達 5.91 與 4.20 倍。綜上，本研究之成果不僅量化原住民傳統領域面臨氣候變遷極端降雨之挑戰，亦提供穩健之評估框架作為其他脆弱地區量化分析之參考。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>鄧澤揚 812230011@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	環境災害與風險評估 Environmental Disasters and Risk Assessments
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 不同侵臺颱風路徑對全島降雨分布之影響評估 Impact Assessment of Different Typhoon Tracks on Precipitation Patterns Across Taiwan </p> <p style="text-align: center;"> 鐘珮瑄，胡偉傑 台北市立大學歷史與地理學系，台北市立大學歷史與地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 臺灣因地理位置特殊，每年幾乎都會受到颱風侵襲，颱風降雨之空間分布對於台灣水資源管理與災害預防至關重要，本研究旨在分析不同侵臺路徑颱風對台灣全島降雨分布之影響，使用之資料為 2001-2025 年中央氣象署（CWA）歷史颱風資訊與臺灣本島氣象測站颱風降雨數據。 </p> <p> 由於中央山脈的屏障與抬升作用，不同行進路徑之颱風帶來的降雨會有不同的空間分布特徵，颱風移動過程中，迎風面與背風面會表現出顯著的降雨差異，此外，大尺度背景環流亦會隨著月份改變而影響颱風的主要行進路徑，因此，本研究將針對上述議題進行系統性地分析與歸納，得出不同颱風路徑下的區域降雨影響評估結果，期望能提供颱風警報期間的區域降雨趨勢參考依據。 </p> <p> 關鍵詞：颱風路徑、降雨空間分布、影響評估、區域降雨 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 鐘珮瑄 phchung@go.utapei.edu.tw 國立臺北市立大學歷史與地理學系副教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	環境災害與風險評估 Environmental Disasters and Risk Assessments
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 不均的災害脆弱度：以近用食物商店的平等性為例 Unequal Disaster Vulnerability: Using Equity in Access to Food Stores as an Example </p> <p style="text-align: center;"> 李崇恩，林子閔 國家災害防救科技中心，新南威爾斯大學 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 糧食安全研究傳統上多關注社區對食物商店的可及性，然而面對災害的突發性衝擊，零售網絡的空間結構與人口分佈的契合度更能彰顯不均的脆弱度。在社區內部不同人的可及性相差甚大時，那些遠離食物商店的市民更可能因為道路阻斷等因素而無法購買到食物。因此，當研究視角從「市民能否獲取糧食」轉向「零售端分佈是否確保平等獲取」時，平等性成為衡量城市韌性的關鍵指標。本研究旨在探討高度便利的都市中，理論上不應該存在的高度不平等是如何透過社會經濟結構而持續存在。研究結果將重新定義食物近用不平等為都市系統的結構性產物，預計能為都市計畫與糧食政策提供介入依據。 </p> <p> 關鍵詞：糧食安全、公平性、災害、都市韌性、社會經濟特徵 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 李崇恩 chongenli@ncdr.nat.gov.tw 國家災害防救科技中心助理研究員 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	環境災害與風險評估 Environmental Disasters and Risk Assessments
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>淺山地區社會與環境脆弱度之評估與韌性優化策略</p> <p>Assessment of Social and Environmental Vulnerability and Resilience</p> <p>Optimization Strategies in Shallow Mountain Areas</p> <p>陳柏涵，黃成翔，林怡利，張皓維</p> <p>桃園市政府地政局專員，國立臺北大學不動產與城鄉環境學系，國立臺北大學不動產與城鄉環境學系，國立臺北大學不動產與城鄉環境學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>近年來，隨著全球氣候變遷加劇與極端天氣事件頻發，強降雨引發的複合型災害已呈常態化趨勢。伴隨快速都市化進程，土地利用型態急劇改變，使得洪患風險的不可預測性對人居環境安全構成重大威脅。在此背景下，如何有效降低災害暴露度、緩解風險並提升回復力，已成為國土規劃與災害管理領域的當務之急。因此本文企圖以脆弱度與永續發展為文獻基礎，建立一組藉由脆弱度分析之評估架構，並以此架構分析以下內容：(1) 探討社區當前的環境脆弱度為何，並如何提升其環境脆弱度。(2) 探討於淺山地區之環境，如何建構以社區為本的韌性運作模式。研究方法上本文採取質性與量化研究分析，「田野調查與社區觀察」、「工作者之半結構訪談」、「問卷調查法」等研究策略，藉此系統性分析居民的風險感知與應對機制。結論將評估實證社區當前面對未知的災害威脅過程中，是否具備且建構韌性與永續規劃願景。爾後提出針對實證社區提供環境永續優化策略建議，並進一步提出當前個案研究缺乏之部分，以供後續研究者修正參考使用。</p> <p>關鍵詞：韌性、永續性、脆弱度、淺山地區</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>陳柏涵 b.han.chen@gmail.com</p> <p>國立臺北大學不動產與城鄉環境學系博士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	環境災害與風險評估 Environmental Disasters and Risk Assessments
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 從社區韌性到永續治理：氣候風險、健康韌性與治理能力的 ESG 評估模型 From Community Resilience to Sustainable Governance: An ESG Assessment Model for Climate Risk, Health Resilience, and Governance Capacity </p> <p style="text-align: center;"> 林怡利 國立臺北大學不動產與城鄉環境學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 氣候變遷加劇使城市與社區暴露於熱浪、強降雨、淹水與複合型災害等風險，衝擊不僅是基礎設施損害，更延伸至公共健康、弱勢保障與治理穩定。現有永續與韌性框架如 SDGs 與 ISO 37123 雖提供目標與指標基礎，但在地方應用上仍面臨指標碎片化、健康維度不足與治理對齊困難等落差。為回應上述缺口，本研究以「從社區韌性到永續治理」為主軸，提出整合氣候風險、健康韌性與治理能力的 ESG 評估模型，並融入地球健康(Planetary Health) 之整合視角，發展可落地的社區韌性指標體系。研究首先透過文獻分析，對接 SDGs 與 ISO 37123 的韌性指標邏輯，建立 ESG 三構面之初始指標(12 主指標、36 子指標)。其次採 Fuzzy Delphi Method 邀集都市規劃、災害治理與公共衛生等專家進行評估，並以模糊共識值 FCV\geq6 篩選核心指標。結果萃取出 19 項高共識子指標，專家最重視氣候風險監測與預警、兩洪管理與綠色基礎設施、災後 24 小時醫療可近性與緊急醫療整合效率，以及治理透明與跨域協作。本研究以 ESG 作為跨部門治理語言，將 SDGs 目標與 ISO 技術指標轉譯為可衡量、可追蹤之社區韌性治理工具，並凸顯健康韌性在永續治理中的核心地位。 </p> <p> 關鍵詞：社區韌性、永續治理、ESG、地球健康、SDGs、ISO 37123 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 林怡利 yiliworktime@gmail.com 國立臺北大學不動產與城鄉環境學系博士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(3) Resilient Communities and Sustainable Societies (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>高雄泥岩惡地地質公園的發展脈絡與環境治理模式初探</p> <p>From Problem Landscape to Resource Landscape: Development Trajectories and Environmental Governance of the Kaohsiung Mudstone Badlands Geopark</p> <p>廖昶淳</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>近年來，隨著地景保育與永續發展理念的推動，地質公園逐漸成為結合自然保育、環境教育與地方發展的重要環境治理實踐。然而，臺灣地質公園的發展並非單一由上而下推動，而是在學界倡議、政策制度化與地方社群參與交織下形成，呈現高度動態且多元的環境治理過程。本研究以高雄泥岩惡地地質公園為個案，從地方環境治理視角出發，分析其發展脈絡與治理模式，並探討制度、行動者與地方社群之間的互動關係。</p> <p>本研究採質性個案研究方法，透過文獻分析、半結構式訪談與環境治理敘事分析，結合行動者網絡理論與批判理性主義之觀點，檢視地質公園制度在地方場域中的轉譯與實作過程。研究發現，高雄泥岩惡地地質公園的形成，反映出地景從「問題地景」轉向「資源地景」的價值轉變，其環境治理架構仰賴政策與專業知識引導，並透過地方社群參與逐步建構環境治理網絡。</p> <p>進一步分析指出，地方環境治理並非自然生成，而是在制度引導與外部資源介入下逐步凝聚；在此過程中，地方知識須透過轉譯機制進入制度語言，並與專業知識持續協商與調適。最終，本研究歸納出一種「由上引導、由下運作」的環境治理協作模式，體現多元行動者互動與知識共構的特徵。</p> <p>本研究提出，地質公園並非既定制度的直接落實，而是透過制度轉譯、知識協商與持續修正所生成的環境治理過程。從批判理性主義觀點而言，環境治理應被理解為可被檢驗與修正的動態實踐，而非靜態制度安排。此一觀點補充既有地質公園研究偏重制度與保育功能的侷限，並提供理解地方環境治理生成機制之重要分析視角。</p> <p>關鍵詞：地質公園、環境治理、行動者網絡理論、批判理性主義、地方知識</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>廖昶淳 onlyyou0214@gmail.com</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系碩士生</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(3) Resilient Communities and Sustainable Societies (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 以臺北捷運人流資料探討 COVID-19 疫情前後的都市韌性變化趨勢 Investigating Urban Resilience Changes Before and After COVID-19 Using Taipei Metro Ridership Data </p> <p style="text-align: center;"> 劉品言，吳秉昇 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> COVID-19 疫情造成全球性公共衛生危機與社會經濟擾動，改變民眾通勤、消費與休閒行為，進而影響都市運作與運輸需求。本研究以臺北捷運人流為核心資料進行站點分類，進而評 COVID-19 衝擊下各站之脆弱性與恢復程度，並探討其空間異質性的可能成因。研究將以進出站 時序特徵建構站點型態，作為衡量與比較的分析框架；車站韌性將以脆弱性與 恢復程度加以量化。空間異質性部分，將檢驗與站點功能與周邊環境相關之機 制。本研究預提供一套以站點型態為核心的脆弱性與恢復評估框架，揭示疫情 情境下站點表現差異的結構性來源，並為營運調度、復原優先序與周邊機能調 整提供可操作之量化依據。 </p> <p> 關鍵詞：台北捷運、疫情衝擊、脆弱性、恢復程度、韌性 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 劉品言 41223203L@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系大學生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(3) Resilient Communities and Sustainable Societies (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">地方文化底蘊與社會力:泥岩區域社會的地理學</p> <p style="text-align: center;">Local cultural context and social force: a geography of mud stone region of southern Taiwan</p> <p style="text-align: center;">蘇淑娟 國立臺灣師範大學地理學系</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>小地理單元的適地適性發展，是大區域韌性發展的根本。一個地方的 DNA，不僅代表地方，更是整體區域特質的根基。融整環境的韌性發展，是地質公園在其環境和人文的核心價值之下追求的終極。地質公園既是地質或地形的展示場，也是面向社會的環境治理工具。</p> <p>地景保育，不能等待依賴國家之力，也不能等待遠方援手，最需要的是在地覺識與行動。地景保育在社區社群動員及合理系統的知識之下，以由下而上的動能與協作治理之實踐，轉化知識為生活實踐，是永續發展的基石。在泥岩惡地脈絡裡，社會文化底蘊來自「順應環境」的生活智慧與韌性。惡地，並非一無可用的邊陲，而是促進里山生態與文化技藝的場域，連結對土地的味覺認同、把地景與信仰實踐織入日常，增益地方敘事與社群凝聚。</p> <p>制度與政策為地方實踐提供利基。2016 年《文化資產保存法》增列「地質公園」法定地位，兼顧有形與無形文化資產，使地景保育與文化傳統得以同時被看見與治理；2011 年《地景保育臺北宣言》則定位地景為遺產保存、地方經濟與社區活化的平衡工具；國土生態保育「綠網」把地質公園納為串連地與社區的節點，使保育、教育與地方產業彼此支撐。是故，本文以台灣推動地質公園的經驗總結所謂泥岩區域地理學，一方面體現落實區域地理學的精髓，一方面增益於國家環境韌性發展。</p> <p>在治理與推動層面，本文強調社會軟性工程式的社群動員：以工作坊、解說培訓、學校合作與社區共學等方式，建立跨部門、跨社群的利害關係人網絡；透過網絡會議與解說員系統，擴散知識、累積社會資本，並以在地設計的主題體驗把公園價值轉譯為可參與、可行動的實踐。所謂「愈在地，愈國際」，唯有鞏固在地的文化-生態底蘊，才能形成被世界理解與連結的地景故事與旅遊路徑。</p> <p>泥岩惡地的地方發展不在於克服自然、而在與環境協商。其中，以地景與環境教育培養公民的環境素養與災害意識，提升社會韌性；其二，以地景旅遊串接農產、工藝、飲食與信仰，發展差異化的在地經濟；其三，以社區參與作為治理核心，讓多元社群在保育與利用之間找到務實平衡。這樣的路徑，既修補惡地「邊陲想像」，亦重建人—地關係，使地景保育或地質公園成為地方永續轉型的公共平台。</p> <p>總之，以地景保育把自然地景轉譯為社會文化能量的制度化實踐，是整合區域 DNA、凸顯區域性格，也是整合科學知識、與社區文化資產，將泥岩惡地的環境制約轉化為地方識別與共同利益，是區域發展路徑，也是區域地理學復甦的路徑。</p> <p>關鍵詞：地景保育、在地 DNA、自然環境、社會資本、區域地理學</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author 蘇淑娟 shewsu@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	韌性社區與永續社會(3) Resilient Communities and Sustainable Societies (3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 鐵路的行車動態振幅以影像辨識進行測量及分析 -以臺南市區鐵路地下化為例 Measurement and Analysis of Dynamic Train-Induced Vibration Amplitudes Using Image Recognition Techniques: A Case Study of the Tainan Urban Railway Underground Project </p> <p style="text-align: center;"> 蔡承恩，黃凱翔 高雄科技大學土木工程系，高雄科技大學土木工程系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 臺灣鐵路多位於高密度營運環境，列車通過時所造成之鋼軌撓曲與道床動態反應，若能被連續、即時量測，將有助於掌握軌道結構狀態並提升臨軌工程與行車安全之風險控管。量測端以固定式高速攝影擷取鐵軌影像序列，並以限制對比自適應直方圖均衡 (CLAHE) 提升局部對比、強化特徵點穩定性；再以 Shi - Tomasi 角點偵測選取可追蹤特徵點，搭配金字塔 Lucas - Kanade 光流法進行跨幀位移追蹤，將影像序列轉換為鋼軌垂向位移時序訊號，最後以快速傅立葉轉換 (FFT) 進行頻域分析，以萃取出列車通過期間之主頻帶與振動特徵。 </p> <p> 為驗證方法之辨識能力，本研究比較不同列車車種之影像量測結果 (包含區間車 EMU500 與自強號 PP 編組等)，顯示高速影像可成功重建輪軸通過時之頻率變化與鋼軌沉陷/撓曲行為，具 mm 級位移量測能力，並可由頻帶分布呈現不同車種之動態差異。其中 EMU500 主要頻率集中於 2 - 3 Hz 且振幅分布較均勻，呈現低衝擊之平均模態反應；PP 編組則在通過瞬間撓度放大、呈現較高能量的頭尾特徵，主頻約落在 3 - 5 Hz。 </p> <p> 本研究顯示，影像辨識可作為臨軌環境下之非接觸式軌道動態監測手段，提供高時序解析之振幅與頻率指標，支援後續軌道健康監測與預警應用。 </p> <p> 關鍵詞：軌道振動、影像辨識、數位影像相關 (DIC)、光流法、快速傅立葉轉換 (FFT) </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 蔡承恩 F113141131@nkust.edu.tw 高雄科技大學土木工程系碩士生 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	專題（一）大學社會實踐中的地景、節奏，與公共行動
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">無聊地景的再詮釋與願景共構：以前草為場域的行動研究</p> <p style="text-align: center;">吳亦昕</p> <p style="text-align: center;">國立中山大學西灣學院助理教授</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>本研究以「無聊地景」作為方法論切口，探討如何將被忽略的日常場景轉化為地方再詮釋與公共討論的契機，並以高雄「前草」（前鎮 草衙舊聚落）作為行動研究場域。前草位處「亞洲新灣區」與「前鎮漁港」兩大開發之間，呈現典型的地景政治：一方面，原工業用地被象徵化為地標與豪宅的「進步意象」，資本與話語集中於特定地景；另一方面，開發邊界之外的前草舊商圈與生活圈被新地景異化並標籤為老舊或衰退，地方感與集體記憶遭到邊緣化。在大學團隊帶領學生進入前草探訪的過程中，居民與學生最常表達的觀感即是「這裡很無聊」。基於地方感與記憶地景理論，本研究將「無聊」界定為日常被去脈絡化觀看的空間盲點，並將其操作化為再脈絡化策略語法；換言之，「無聊」並非空間或物件的本質，而是去脈絡化後的知覺殘響，可透過再脈絡化連結居民的經驗史與地方認同。</p> <p>研究採行動研究與參與式觀察，輔以口述歷史與焦點訪談，並在市場、商店街與公共空間進行微型介入，包括第三空間設施、口述劇場演出及學校 市場串連工作坊。上述行動以表演性與游擊性運作，透過反覆的小頻率原型與公共展演，逐步改寫「何者可被看見／如何被看見」，並形成「找無聊 → 思考無聊 → 翻轉無聊 → 公共討論」的共學模式。</p> <p>研究發現，透過「無聊地景」的再脈絡化，前草的地方感與公共能動性逐步重建。微型介入與公共展演提升了地方經驗與空間能見度，被認為無聊的地景重新獲得居民與學生的共同感知與討論。再者，社群互動與公共參與增強，市場攤商與學生的互動促進跨世代、跨身份的交流，可持續合作網絡逐步形成，並建立小規模而持續的公共討論的平台。最後，「無聊」被操作化為策略資源，不再僅是負向評價，而是大學與居民共同發現空間盲點並加以翻轉的起點，開展可持續的在地活力循環。</p> <p>關鍵詞：無聊地景、地景政治、地方感、記憶地景、第三空間、前草</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>吳亦昕 yishinw@gmail.com yishinw@gmail.com</p> <p>國立中山大學西灣學院助理教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	專題（一）大學社會實踐中的地景、節奏，與公共行動
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">高雄北鹽埕社區「依存地景」的裂隙與修復：大學參與超高齡社區之行動研究</p> <p style="text-align: center;">黃紫翎</p> <p style="text-align: center;">國立成功大學人文社會中心博士後研究員</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>本研究探討在都市經濟重心轉移背景下，大學如何透過參與式行動修復超高齡社區依存地景的空間裂隙。研究場域為高雄市鹽埕區北鹽埕社區，該區域經歷典型的後福特主義都市轉型，從 1970 年代港都經濟核心的空間集聚，歷經去工業化與經濟活動的空間重組，形成當前 65 歲以上人口超過 28% 的收縮型社區。都市經濟功能的空間重新配置導致原有的地方經濟基礎消解，引發人口外遷與社會結構變遷，形成多重剝奪的都市邊緣化現象。以 2021 年高雄的城中城大火作為關鍵事件，暴露了後工業都市中脆弱性人口的空間集中與社會排除問題。研究採用「依存地景」(carescape) 理論分析高齡者的日常空間實踐與照護網絡，檢視都市轉型過程中社會空間的分化如何造成關懷關係的斷裂。透過參與式行動研究方法，結合批判地理學的空間正義視角，設計三階段研究：空間裂隙的多尺度分析、大學作為空間媒介的介入實驗、社區韌性重建的評估。研究聚焦於空間政治的微觀層面，探討如何透過地方尺度的協作實踐，重新連結被都市發展不均衡切割的社會網絡。</p> <p>關鍵字：超高齡社區、依存地景、時空地理學、參與式行動研究、後工業都市轉型</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>黃紫翎 nadya0286@gmail.com</p> <p>國立成功大學人文社會中心博士後研究員</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	專題（一）大學社會實踐中的地景、節奏，與公共行動
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">基隆港都家園地景再現：第三空間營造的行動研究</p> <p style="text-align: center;">陳嘉霖</p> <p style="text-align: center;">國立臺灣海洋大學人文創新與社會實踐研究計畫博士後研究員</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>基隆是典型的移民與港口城市，其家園意象與日常地景長期受到產業變遷、都市規劃與人口流動等多重因素的交互塑形。這些歷史與當代力量的交錯，使居民對家園的情感連結與詮釋呈現斷裂與多重化。</p> <p>在此背景下，本研究以第三空間營造（Oldenburg, 1999）為核心策略，採取質化取向的行動研究，探索第三空間如何作為文化敘事與公共參與的場域，促進港區核心街區（委託行街區、三連棟等）的家園地景再現。研究方法包含深度訪談、參與式觀察、夜間導覽及公民工作坊等，計畫透過持續田野參與與多元敘事蒐集，呈現居民在家園記憶、空間認同與日常互動的變化歷程。</p> <p>此研究旨在深化人文地理研究的理論視野，並為其他面臨都市轉型與社群網絡挑戰的港灣城市，提供可借鏡的理論框架與實踐策略，以回應港口城市在全球化與地方化張力下對家園認同與地景再生的迫切需求。</p> <p>關鍵字：基隆、家園地景再現、第三空間、人文地理、行動研究</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>陳嘉霖 totalman1978@gmail.com</p> <p>國立臺灣海洋大學人文創新與社會實踐研究計畫博士後研究員</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	專題（一）大學社會實踐中的地景、節奏，與公共行動
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 食物、記憶與地方性：布袋好美社區食物地景的文化實踐與大學社會參與 Food, Memory, and Locality: Cultural Practices of the Foodscape in Haomei Community, Budai, and University Social Practice </p> <p style="text-align: center;"> 蔡元隆 國立嘉義大學師範學院博士後研究員 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究以嘉義縣布袋鎮好美社區為田野，探討食物地景（foodscape）如何交織生產實作、感官記憶與公共再現，並分析大學社會責任（University Social Responsibility, USR）課程介入後食物知識公共化的過程與倫理張力。採質性方法，透過深度訪談、參與觀察與田野筆記，聚焦女性與長者生命敘事及師生實踐經驗。研究發現：粉蜆仔與虱目魚形構「漁塭—廟埕—廚房」跨場域結構；味覺與手路菜作為身體化知識，使地方記憶在共食與日常操作中再生產；USR 促成大學—社區共構公共性，但成果導向與地方節奏差異亦引發張力。本文主張，大學以共學協作與反身性作為支持平台，方能在公共化與在地主體性間取得平衡。 </p> <p> 關鍵字：食物地景、大學社會參與、大學社會責任、共學協作、反身性 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 蔡元隆 tommyorlevis@gmail.com 國立嘉義大學師範學院博士後研究員 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	專題（一）大學社會實踐中的地景、節奏，與公共行動
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 大學社會實踐中的節奏地域學：大學知識驅動公共行動的時空路徑 Rhythmic Territoriology in University Social Practice: Spatio-Temporal Paths for Academic Knowledge-Driven Public Action </p> <p style="text-align: center;"> 余炘倫 國立臺灣大學社會學系博士後研究員 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本文以列斐伏爾（Henri Lefebvre）的節奏分析與「節奏地域學」（rhythmic territoriology）為理論框架，探討臺灣不同大學進行社會實踐過程的時空動態變化。透過分析執行國科會第五期「人文創新與社會實踐計畫」四所大學團隊的行動經驗，本文嘗試探討學術機構如何協調大學制度節奏與地方日常生活節奏之間的落差。本文發現，社會創新的路徑主要分為兩類：初期階段旨在建立信任的「節奏同步」，以及進階階段驅動變革的「節奏擾動」。據此，本文指出，社會創新的可能性源於對時空的策略性調適，大學透過媒介物的運用以及制度創新，成功將「抽象空間」轉化為「差異空間」。節奏地域學視角不僅為大學與社區的協作提供了具備反思性與操作性的理論基礎，更揭示了大學知識如何透過共構「複合節奏」地域來驅動公共行動。 </p> <p> 關鍵字：節奏地域學、大學社會實踐、地方感、空間生產、知識轉譯、節奏分析、社會創新 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 余炘倫 sakimitama.yo@gmail.com ; weilihyeh@gmail.com 國立臺灣大學社會學系博士後研究員 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	專題（二）成為真正的人：原住民族傳統智慧與教育的在地創新實踐
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;"> 原住民族「真正的人」與「全人」教育之對話：原住民族實驗學校之民族與國民雙重知識教育之調解與創新教育 </p> <p style="text-align: center;"> 汪明輝 </p> <p style="text-align: center;"> 國立臺灣師範大學地理學系教授 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究為國科會研究計畫之階段性成果，遵循合作研究倫理精神而進行發表。本研究以宜蘭泰雅實驗教育之全人教育-真正的人(泰雅人、鄒族人)為探究目標，除進入合作學校教學現場空間外，也深入參與部落祭儀、林野自然生態、鄉內藝文育樂活動，另在大學進行原住民教育與知識相關之教學與系列研討，乃至國際研討會之發表。這樣的過程，將原住民全人-真正的人之教育目標放置於在地與全球性以及哲理論述與生活實踐兩線脈絡的交錯點上進行雙重/向檢視與定位。初步看來，泰雅族實驗教育的各級學校都以不同文字卻相近理念描繪出真正的泰雅人圖像，幾乎都提到關鍵詞 gaga，廣義為面對天地自然、人、事都應遵循的規範、倫理以及禁忌，或可稱為自然之道，循此找回泰雅人的靈魂，教育是身心靈三合一，方為完整健全主體，此與主流教育之全人教育觀念或有差異。然需要更多文字資料與現場觀察方能真確掌握真正的泰雅人如何與不同領域課程與教學活動連接。另外，單一實驗學校教育僅為階段性，需要建構銜接 K-12 的實驗教育體系方能持續並達成教育目標，實踐真正的人，宜蘭泰雅族實驗教育已近完整之 K-12 體系，因而建構完整的、自主自治導向之泰雅教育體系似乎成為相對樂觀可求的近期目標。本研究分成五個主題從不同面向切入，與在地泰雅族人之學校、部落進行合作研究，所獲致之階段性成果發表。 </p> <p> 關鍵字：泰雅族，Gaga，原住民族實驗學校，K-12 教育體系，解殖與復振教育學，自治教育學。 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 汪明輝 t24019@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授 </p>	

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	專題（二）成為真正的人：原住民族傳統智慧與教育的在地創新實踐
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">宜蘭縣大同國中學生參與九寮溪環境教育活動之探討</p> <p style="text-align: center;">廖學誠</p> <p style="text-align: center;">國立臺灣師範大學地理學系教授</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>本計畫採用行動研究法，針對宜蘭縣大同鄉大同國中學生與九寮溪環境教育活動後之成效評估，透過場域規劃、教學設計、課程執行，實施過程中，深入觀察、了解上課學童之行為與反應，並不斷地進行教學修正。本計畫以九寮溪教育生態園區作為教學場域，並與當地崙埤社區發展協會、鄰近的大同國中合作，建立以崙埤部落為基地的環境教育設施場所，並研發適宜的環教課程。透過資料蒐集與分析、參與觀察等質性研究法，再加上環境教育相關問卷的量化方式，以大同國中學生為研究對象，探討環境教育課程對於提升環境素養的成效，並了解學生在課程教學過程中之想法與感受，並針對九寮溪教育生態園區進行環境教育行動研究，以溪流保育為主軸，搭配現場觀察及體驗活動進行教學。實施行動方案課程中，觀察學生在課程中之行為表現，再次進行環境素養問卷調查及學生心得回饋單，分析研究日誌、學生學習單及心得發表，並討論環教課程與環境素養之關係。</p> <p>關鍵字：環境教育、九寮溪、行動研究、環境素養</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>廖學誠 liaw@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	專題（二）成為真正的人：原住民族傳統智慧與教育的在地創新實踐
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>以虛擬原鄉實踐臺灣原住民族文化與環境知識教學之研究</p> <p>王聖鐸</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系副教授</p> <p>摘要 Abstract</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>王聖鐸 sendo@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系副教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	專題（二）成為真正的人：原住民族傳統智慧與教育的在地創新實踐
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p>成為真正的人——學校教育與都市原住民高中生之原民性的形塑</p> <p>沈淑敏</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系教授</p> <p>摘要 Abstract</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>沈淑敏 smshen@ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系教授</p>	

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	專題（二）成為真正的人：原住民族傳統智慧與教育的在地創新實踐
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
<p style="text-align: center;">中心在原鄉，知識在部落：南澳泰雅族原住民族實驗教育之發展歷程與文化治理實踐</p> <p style="text-align: center;">陳英任</p> <p style="text-align: center;">中國文化大學地理學系副教授</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>本研究聚焦於宜蘭縣南澳地區泰雅族原住民族實驗教育之發展歷程，從文化治理與原民性實作的視角出發，探討原住民族知識及其與自然共生共榮的永續發展世界觀，如何在面對主流教育體制以標準化與績效導向為核心之治理邏輯下，於教育場域中隨時間推進被形構、轉譯與活化。南澳地區原住民族學校以文化為起點展開課程實驗，逐步發展出一條兼具歷時性與場域深度之另類教育實踐路徑。</p> <p>研究發現，南澳高中泰雅原專班以泰雅族部落生活場域為核心教學空間，透過與部落耆老、在地組織及校內教師團隊的協作，逐步建立以部落為基礎之原住民族實驗教育運作模式，形成「課程規劃—教學實作—反思修正—再行動」之循環歷程。歷經六年的學生學習歷程、文化認同轉變與課程實踐成效，持續推動課程設計與教學策略之調整，並梳理實驗教育在不同階段所呈現之課程轉變、教學調整與制度回應。</p> <p>文化課程內容以家屋製作、藤編與編織等傳統技藝實作為主軸，搭配現地觀察、技藝學習與跨世代互動，引導學生從部落生活經驗中理解環境、文化與社群之關係。透過學生學習單、課程成果與學習回饋資料分析，本研究進一步探討原住民族實驗教育在長期實踐歷程中，如何促成學生泰雅文化認同深化、傳統技藝培養與知識轉譯能力之發展，並闡明其於部落知識治理與文化永續實踐上的意義。</p> <p>關鍵字：原住民族知識、文化治理、原民性實作、場域導向學習、南澳群泰雅族</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>陳英任 cyr16@ulive.pccu.edu.tw</p> <p>中國文化大學地理學系副教授</p>	

發表場次 Session	海報發表 P-01
主題 Issue	遙測技術與應用 Remote Sensing and Its Applications
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;"> 基於遙測影像之森林碳匯空間量化：結合樹種分類之估算方法 Spatial Quantification of Forest Carbon Sinks Based on Remote Sensing Imagery: An Estimation Approach Integrating Tree Species Classification </p> <p style="text-align: center;"> 蒲有恩，徐詠晶，徐逸祥 </p> <p style="text-align: center;"> 逢甲大學都市計畫與空間資訊學系，逢甲大學都市計畫與空間資訊學系，逢甲大 學都市計畫與空間資訊學系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 在全球氣候變遷與淨零排放目標推動下，森林生態系所提供之碳匯功能，已成為國家溫室氣體減量策略中的關鍵一環。臺灣森林覆蓋率高，具有相當的碳吸存潛力，但現行碳盤查多以樣區調查或較粗尺度之遙測資料為基礎，難以在「樹種與空間分布」層級掌握碳儲與年碳吸收量之差異，亦限制後續在造林規劃、森林經營與碳權布局上的精細化決策。 </p> <p> 本研究以前述問題為出發點，選擇兼具天然林與人工林、且造林歷史完整之高雄六龜試驗林為研究區，嘗試結合高解析度遙測影像與人工智慧分類技術，建立一套自樹種辨識推估森林碳匯之整合流程。研究蒐集林業試驗所提供之高解析度正射影像與既有林分資料，鎖定數種代表性樹種作為分類目標，藉由圈繪樣本建置訓練與驗證資料集，分別導入隨機森林等機器學習模型，以及 PSPNet 等深度學習語意分割模型進行樹種分類，並以混淆矩陣與多項精度指標檢驗分類表現。進一步再結合國內已有之本土化碳儲與年碳吸收係數，將樹種分類成果轉換為空間化碳匯資訊，以描繪研究區內不同樹種類型、空間配置與碳匯功能之關聯。 </p> <p> 實證結果整體顯示，結合高解析度遙測影像與人工智慧分類方法，確實可於樹種尺度提供具合理精度之森林分布與碳匯估計，驗證本研究所建構流程具可行性與實務應用潛力。綜合而言，本研究之貢獻在於：一、提出一套可複製之「遙測影像—樹種分類—碳匯推估」技術架構，補足國內細部尺度森林碳匯研究之缺口；二、提供未來森林經營、造林與復育策略、地區碳盤查及碳權開發評估之空間化基礎資料，作為支援臺灣淨零排放與森林永續經營政策的重要參考。 </p> <p> 關鍵詞：森林碳匯、樹種分類、遙測影像、隨機森林、PSPNet </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 蒲有恩 b0978376638@gmail.com 私立逢甲大學都市計畫與空間資訊學系碩士生 </p>	

發表場次 Session	海報發表 P-02
主題 Issue	大氣與海洋 Atmosphere and Oceans
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;">冬季蒙古高壓分裂及移動路徑型態與年代際變化 Interdecadal Change in the Splitting and Movement Tracks Patterns of the Winter Mongolian High</p> <p style="text-align: center;">張鈞瑜，柯巨重</p> <p style="text-align: center;">國立高雄師範大學地理學系，國立高雄師範大學地理學系</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>本研究以冬季蒙古高壓的分裂與移動路徑型態及其年代際變化為主題，探討暖化背景下東亞寒潮活動仍具高度變異與衝擊的原因。東亞冬季雖整體呈現增暖趨勢，但強烈冷空氣南侵事件仍時有發生，顯示平均增暖不足以解釋極端冷事件。由於蒙古高壓是東亞冬季季風的重要系統，其強度、分裂與移動路徑的改變，可能直接影響寒潮發生的頻率與型態。</p> <p>本研究首先探討冬季蒙古高壓是否可依移動特徵客觀分類為不同路徑型態。其次，檢驗這些路徑型態是否存在明顯的年代際轉折，並進一步受到 AO 等大尺度環流因子的調制。</p> <p>本研究使用 ERA5 冬季（1979 年 12 月至 2021 年 2 月）1000 hPa 與 500 hPa 風場、重力位高度場，以及 NOAA AO index 作為分析資料。先以移動波譜分析確認 4-14 天為主導週期，再施以帶通濾波，並於 [25°-55°N, 105°-120°E] 區域客觀挑選高壓個案。之後利用經向風平方值 (v^2) 做 regime shift index，判定年代際轉折，並配合合成分析與 Day -7 至 Day +7 的路徑追蹤，完成路徑分類與年代比較。</p> <p>結果顯示，2002 年為最穩健的年代際轉折點，其後高壓個案總數略減，但個案強度與持續時間反而增強。路徑分類結果指出，往南型由前期年平均 2.09 次增加至後期 3.53 次，而滯留型與往東型則明顯減少。另 AOI 與 v^2 值呈顯著負相關，且當 v^2 值落後 AOI 約 1 年時相關最強，顯示蒙古高壓年代際變化與大尺度環流背景密切相關。</p> <p>2002 年後，東亞中高緯背景環流重組，使上游脊增強、東亞槽加深且偏南，提供蒙古高壓更有利的南侵環境。往南型事件的增加說明，在暖化背景下寒潮未必減弱，反而可能因槽脊配置與經向輸送增強而更強、更持久。整體而言，本研究建立了冬季蒙古高壓路徑分類與年代際診斷架構，可作為理解東亞寒潮變化與未來季節氣候預測的重要參考。</p> <p>關鍵詞：蒙古高壓、高壓路徑、年代際變化、東亞冬季季風、北極振盪</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author 張鈞瑜 k0955267747@gmail.com 國立高雄師範大學地理學系大學生</p>	

發表場次 Session	海報發表 P-03
主題 Issue	生態系統 Ecosystems
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;"> 氣候暖化造成不同演化支系的海洋魚類生命史特徵之分歧性變化 Warming induce divergent changes in life-history traits across the phylogeny of marine fishes </p> <p style="text-align: center;"> Jing-Ting Wu, Riah Irawati Sihombing, Hui-Yu Wang </p> <p style="text-align: center;"> Department of Geography, National Taiwan Normal University, Taiwan; Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan; Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> Ocean warming profoundly affects marine ecosystems, including fishes, by altering key life-history traits that shape population demography. Among these, the growth coefficient (K) and asymptotic length (L_{∞}) are critical indicators of demographic responses. Here, we analyzed representative phylogenetic lineages across diverse marine habitats to examine variation in life-history traits under warming. Our results reveal that ocean warming drives markedly divergent demographic changes among fishes, shaped by their phylogenetic history. For instance, Squaliforms and Rajiformes (e.g., sharks and rays) show smaller decreases in L_{∞} under warming, while Scorpaeniformes (e.g., lionfish) exhibit smaller increases in K. These contrasting patterns highlight the role of evolutionary history in mediating thermal responses through life-history strategies. Our findings underscore the need to incorporate phylogenetic context into climate impact assessments and fisheries management to better anticipate fish vulnerabilities under ocean warming. </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 吳景庭 pax20042215@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系大學生 </p>	

發表場次 Session	海報發表 P-04
主題 Issue	環境災害與風險評估 Environmental Disasters and Risk Assessments
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p>整合運禽車輛 GPS 行駛軌跡於禽流感疫情追蹤與防治</p> <p>Integrating Poultry Transport Vehicle GPS Data for Tracking Avian Influenza Outbreak and Control</p> <p>楊冠廷，溫在弘</p> <p>國立臺灣大學地理環境資源學系，國立臺灣大學地理環境資源學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究探討自 2020 年全球首度爆發的 H5N1 亞型 2.3.4.4b 分支禽流感疫情，該病毒除快速擴散至不同地區，且造成多物種高死亡率，並在 2024 年首次感染人類，引發全球高度關注。台灣自 2022 年檢出該病毒以來，疫情對家禽業，尤其是土雞產業，造成嚴重衝擊。針對禽流感的防治措施，雖已採取同心圓撲殺與產品運輸限制等策略，但跨場域的長距離傳播風險仍然存在，尤其運禽車輛被認為是疫情擴散的關鍵因素之一。</p> <p>本研究目的利用運禽車輛的 GPS 軌跡資料，透過網絡分析來理解台灣確診禽場間的交叉感染風險，並評估其空間影響範圍。藉由建構跨物種傳播風險模型，期望能進一步優化禽流感的防治策略，降低經濟損失，並做為未來發展預警系統的前瞻研究，有助於提升台灣禽流感疫情管理的效率與效益，並為未來的全球防疫措施提供參考。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>楊冠廷 teddy2001525@gmail.com</p> <p>國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生</p>	

發表場次 Session	海報發表 P-05
主題 Issue	環境災害與風險評估 Environmental Disasters and Risk Assessments
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;">影響野生動物(鼬獾)狂犬病擴散環境因子與風險屏障模型</p> <p style="text-align: center;">Environmental Factors Influencing the Spread of Rabies in Wild Animals (Ferret-Badgers) and the Barrier-based Risk Model</p> <p style="text-align: center;">賴迎曦，廖思采，溫在弘</p> <p style="text-align: center;">國立臺灣大學地理環境資源學系，國家衛生研究院，國立臺灣大學地理環境資源學系</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>本研究將釐清影響台灣狂犬病病毒傳播的主要因子，特別著重於鼬獾 (<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>) 這一主要宿主的地理分布與病毒基因型的關聯性。自 2013 年首次在台灣發現鼬獾感染狂犬病後，鼬獾被認為是台灣狂犬病的主要宿主，並顯示病毒基因分型受地理環境影響。然而，2023 年起西部疫情擴展至苗栗地區，引發對跨區傳播促進或阻斷因子的研究需求。</p> <p>透過物種模型(MaxEnt)分析 2015 至 2023 年間的環境及人為干擾數據，以探索自然環境、人為因素與地理屏障對不同基因型分群之狂犬病病毒的傳播影響。</p> <p>研究預期建立台灣狂犬病病毒擴散的風險評估模型，解釋大安溪兩側是否存在促進或阻斷病毒傳播的因子，並提供科學依據以利防疫策略優化。此研究成果將有助於政府公共衛生機構更準確地配置疫苗資源、建立風險屏障，也可作為跨物種傳染病風險管理模型的基礎。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>廖思采 pl030612@gmail.com</p> <p>國立臺灣大學地理環境資源學系專任助理</p>	

發表場次 Session	海報發表 P-06
主題 Issue	韌性社區與永續社會 Resilient Communities and Sustainable Societies
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;"> 從歷史街區走向永續未來的萬華 Sustainable Transition of a Historic District: A Case Study of Wanhua, Taipei </p> <p style="text-align: center;"> 林香君 景文科技大學餐飲管理系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 萬華是臺北城市發展最早的核心，累積了豐富的歷史文化與城市發展紋理，在快速的都市更新、人口結構變遷與全球永續發展議題交織下，萬華面臨地方衰退、弱勢集中和城市治理模式轉型的多重挑戰，本研究以永續發展為研究方向，檢視萬華作為歷史街區的意義，探討其邁向永續城市發展的可能。本研究採文獻探討法，整理城市永續、歷史街區保存…等相關理論，並以深度訪談法，訪談社區基層組織代表、在地文史工作者、相關領域專家學者以及居民，探討萬華在地日常生活的實踐智慧、治理上遇到的困境與永續發展的需求與現況。本研究聚焦於文化永續和社會永續的面向，研究發現：(1)文化永續：萬華的文化生命力透過日常生活實踐展現了彈性與連續性，面對觀光化的影響，致力於推動社區基層組織的培力，加強地方導覽行動和在地文化再生。(2)社會永續：萬華鄰里網絡和民間互助系統有很大的凝聚力，在不同的情境下展現出高度的社會韌性，然，永續政策須加強設計，加強萬華的「社會韌性」。總結而言，萬華的永續轉型，價值不在於仿效大型城市的發展策略，而是透過日常化、在地化與社區主導的方式，發展出屬於萬華獨特的永續模式。 </p> <p> 關鍵詞：地方創生、永續萬華、文化生態、生態地理學 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 林香君 shiajune@just.edu.tw 景文科技大學餐飲管理系助理教授 </p>	

發表場次 Session	海報發表 P-07
主題 Issue	企業治理與 ESG (環境、社會與治理) ESG (Environmental, Social, and Governance) of Enterprises
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p>彰化縣國土發展之政策模擬與啟示：系統動態學之應用</p> <p>Policy Simulation and Implications for Land Development in Changhua County: An Application of System Dynamics</p> <p>林家樂，莊永忠</p> <p>逢甲大學都市計畫與空間資訊學系，逢甲大學都市計畫與空間資訊學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究以彰化縣為研究對象，運用系統動態學方法建構「人口—住宅—產業—土地」整合模型，探討 2012 年至 2034 年間各子系統之交互作用與動態變化，並分析不同政策介入下的長期系統行為。隨著《國土計畫法》施行，地方政府需在有限土地資源下同時回應產業發展、住宅需求與環境保育等多重目標，傳統靜態分析方法難以掌握跨部門間的結構性互動關係。</p> <p>透過文獻回顧與因果關係整理，建立涵蓋彰化縣 26 個鄉鎮市區之多地區參數化系統動態模型，並以 2012—2021 年資料進行參數校估，2022—2024 年資料進行行為驗證。驗證結果顯示，累積型變數（如總人口數、住宅存量、已開發土地）之平均絕對百分比誤差（MAPE）介於 1%—4%，顯示模型具備良好中長期趨勢再現能力；流量型變數（遷入人口數）則因短期波動影響，誤差相對較高。</p> <p>進一步依據《彰化縣國土計畫》設計三項政策情境，包括住宅更新與危老重建加速、社會住宅政策，以及產業園區與產業擴張政策，透過調整住宅興建時間、產業增加率等關鍵參數，模擬政策介入對人口結構、土地利用與產業發展之長期影響。研究結果可作為地方政府評估國土治理策略與永續轉型路徑之動態分析工具，並凸顯跨部門政策協調在地方發展調適中的重要性。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>林家樂 seer3open@gmail.com</p> <p>逢甲大學都市計畫與空間資訊學系碩士生</p>	

發表場次 Session	海報發表 P-08
主題 Issue	糧食安全與韌性農業 Food Security and Resilient Agriculture
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p>耕作之外的經營策略：影響農業多角化經營的因素與區域特徵</p> <p>Farming Strategies: Determinants and Regional Characteristics of Agricultural Diversification</p> <p>林品含</p> <p>國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>臺灣農業長期受限於小農結構與全球氣候變遷，農產品的產量與價格易受影響。因此為提升農業韌性與收入，政府積極推動多角化經營，然而，目前實際投入多角化經營的農戶比例仍不足一成。本研究旨在探討臺灣農業多角化經營的影響因素及其區域特徵。本研究利用 2020 年《農林漁牧業普查》資料，將「多角化經營」界定為除了從事一級農業生產之外，亦涉入農產品加工、餐飲服務、直銷門市、攤販、網路銷售與外銷等增值或銷售活動；相對地，僅從事農業生產者則界定為「純農業經營」。考量區域差異，本研究將全臺分為北、中、南、東四區，並採用 t 檢定、多元迴歸及集群分析等多變量統計方法進行檢視。研究結果發現，相較於純農業經營，以多角化經營為特色的村里，其農戶平均收入較高、農用設施使用率較高，但耕地自有率較低，且此現象在南部尤為明顯。南部多角化經營的村里亦呈現規模化特徵，平均耕地面積與租地率較高。此外，作物類別亦具區域差異：北部以茶葉與蔬菜為主，中部以水果與菇類為主，南部則以水果與蔬菜為主。東部雖未呈現特定作物偏好，但多角化經營與有機認證申請呈現正相關。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>林品含 lilian900205@gmail.com</p> <p>國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系碩士生</p>	

發表場次 Session	海報發表 P-09
主題 Issue	環境倫理與環境教育 Environmental Ethics and Environmental Education
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;"> 地熱能與環境教育之應用與啟發—以北投地熱區田野調查為例 Application and Inspiration of Geothermal Energy Environmental Education: A Field Study of the Beitou Geothermal Area </p> <p style="text-align: center;"> Wang Zin-Ann, Chen Yen-Chieh, Lin Sheng-Yan Dept. Envi. Reso. Magt. ,CNU; Dept. Envi. Reso. Magt. ,CNU; Dept. Envi. Reso. Magt. ,CNU </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究旨在探討地熱能作為可再生能源的特性及其在環境教育中的應用價值。透過教學活動與北投地熱區實地參訪，學生能理解地熱能的定義、來源與運用方式，並培養環境保護意識與可再生能源思維。本研究採用田野調查法與教學觀察法，分析學生對地熱能的理解及其環境行動力之變化。研究結果顯示，結合實地體驗的教學活動可有效增進學生對地熱能的興趣與環境保護意識，並促進其對可再生能源議題的探究與實踐。 </p> <p> 關鍵詞：地熱能、環境教育、北投、 田野調查法、教學觀察法 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author Chen, Yen-Chieh chenycchna@gmail.com Associate Professor, Dept. Envi. Reso. Magt.,CNU </p>	

發表場次 Session	海報發表 P-10
主題 Issue	感官、記憶與認同 Senses, Memory, and Identity
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;"> 環島體驗之旅：從感官記憶探析臺灣長途健行者的心理調適與地方認同建構 The Island Journey Experience: Sensory Memory, Psychological Adjustment, and the Construction of Place Identity among Long-Distance Hikers in Taiwan </p> <p style="text-align: center;"> 陳彥呈，籃柏凱，李沛洵 中國文化大學，輔仁大學，中國文化大學 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究旨在探討臺灣長途健行者於徒步環島過程中的心理調適、感官記憶與地方認同建構歷程。徒步環島不僅是一種體能挑戰，更是一場關於心靈、感官與自我對話的旅程。當個體在長時間的行走中穿越多樣地景與人文場域，身體的疲憊與心靈的沉澱交織成一種獨特的感知經驗，進而形成對土地的情感連結與歸屬意識。本研究以質性研究為取向，透過深度訪談與敘事分析，呈現徒步者在不同階段的心理歷程與感官轉化。研究結果顯示，徒步者在初期面臨孤獨與身體負荷的挑戰，隨著時間推展，逐漸發展出自我調適與心靈韌性，並透過感官經驗記錄沿途的環境氛圍與情感印記。最終，行走的過程不僅促進心理的復原與自我重整，也形塑對島嶼文化與地方的深層認同。本研究顯示了徒步旅行作為一種身體化的地理實踐，如何在感官經驗與心理變遷之間開啟個體自我實踐的可能性。 </p> <p> 關鍵詞：徒步環島、心理調適、感官記憶、地方認同 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 陳彥呈 chen29072907@gmail.com 中國文化大學生活應用科學系副教授 </p>	

發表場次 Session	海報發表 P-11
主題 Issue	感官、記憶與認同 Senses, Memory, and Identity
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p>從空間生產到旅遊心智圖：社群媒體如何形塑臺灣旅客的日本旅遊決策 Social Media's Role in Shaping Tourism Mental Maps and Decision-Making: A Perspective from the Production of Space on Taiwanese Travelers to Japan</p> <p>吳書睿</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系</p> <p>摘要 Abstract</p> <p>本研究旨在探討台灣旅客反覆赴日旅遊的社會現象及其背後的生成機制。在全球旅遊競爭激烈的背景下，儘管韓流文化等異國勢力強勢輸入，日本仍穩定佔據台灣出國旅遊首選，且重訪率高達六成。本研究認為，此一現象非單一因素驅動，而是由宏觀制度、中觀資訊傳播與微觀個人心理交織而成的過程。</p> <p>研究採用列斐伏爾的空間生產理論為核心框架，結合觀光凝視、符號消費及心智地圖等概念，解析社群媒體如何作為強化機制，將日本旅遊轉化為一種可重複實踐的生活風格。研究發現，旅遊行為已從單純的物理空間移動，轉向對觀光地符號價值的追求。在數位時代，社群媒體上的用戶生成內容與演算法推播，不僅重塑了目的地的空間意象，更透過鄰里效應建構了個體的認知慣性與低風險感知，使赴日旅遊成為一種高品質的常態性消費。</p> <p>本研究選定大學生群體為觀察對象，透過半結構式訪談，釐清不同世代與經驗背景下心智地圖的動態演變。研究預期勾勒出台灣旅客對日旅遊空間的認知結構，並解析社群媒體如何驅動接收符號、建構地圖、實踐旅遊到輸出經驗的正向回饋迴圈，最終為理解當代跨國移動行為與空間意義的再生產提供新的視角。</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>吳書睿 41123122L@gapps.ntnu.edu.tw</p> <p>國立臺灣師範大學地理學系大學生</p>	

發表場次 Session	海報發表 P-12
主題 Issue	地理教育與人工智慧 Geographical education and AI
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;"> 以人工智慧強化觀光地理教育：促進大學生全球視野與跨文化英語溝通力之研究 Enhancing Tourism Geography Education with Artificial Intelligence: A Study on Promoting University Students' Global Vision and Cross-Cultural English Communication Competence </p> <p style="text-align: center;"> 高崇倫 景文科技大學餐飲管理系 </p> <p style="text-align: center;"> 摘要 Abstract </p> <p> 本研究旨在發展一套以人工智慧融入觀光地理教育的跨領域教學模式，回應近年企業雇主普遍反映學生在全球視野、跨文化英語溝通能力及與國際旅遊環境接軌之素養仍顯不足的現象。根據校外實習企業滿意度調查顯示，學生在外語聽說讀寫能力、跨文化互動與國際觀三項指標皆低於產業期待，突顯現有課程與觀光旅遊業全球化趨勢之間仍存落差。因此，本研究以 AI 為核心輔助工具，結合觀光地理概念、ESP 專業英語與跨文化情境教學，強化學生理解全球旅遊空間、文化差異與國際服務語境之能力。 </p> <p> 在課程設計上，本研究從三大面向進行整合：其一，課程深化以觀光地理教育與 ESP 教學模式為基礎，引導學生分析國際旅客來源地、文化特性與旅遊需求，並進行專業英文文案與簡報的產出；其二，教學創新延續前期戲劇教學法之成效，透過角色扮演、跨文化情境模擬與旅遊服務再現活動，提升學生的口語表達、情境應變與文化理解；其三，AI 輔助面向導入生成式 AI、Google LM、HeyGen 等工具，協助學生進行語言輸出、影片製作、語篇分析與自動化語言回饋，同時輔導學生報考生成式 AI 或人工智慧工程素養認證，以建構其跨語言與跨技術的雙軌能力。 </p> <p> 研究採混合方法進行評估，包含全球意識量表前後測、Rubric 表現評分、AI 認證通過率與企業外部滿意度等多元指標，以檢視學生在全球視野、跨文化英語溝通與智慧服務能力之成效。課程成果包含 ESP 專業英文文案、跨文化英語簡報與 AI 輔助服務影片，並透過教師、同儕、業界專家及 AI 之「四重評量機制」提升成果效度。期望本研究能建構可被複製與擴散之 AI × 觀光地理 × ESP 整合課程模式，促進學生成為具備全球理解、跨文化溝通力與智慧科技素養的國際觀光人才。 </p> <p> 關鍵詞：觀光地理、國際觀、人工智慧、雇主滿意度 </p>	
<p> 通訊作者 / Corresponding author 高崇倫 chunglun@just.edu.tw 景文科技大學餐飲管理系副教授 </p>	

發表場次 Session	海報發表 P-13
主題 Issue	感官文化與人文社會發展 Sensory Culture and Human Social Development
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
<p style="text-align: center;"> 感官地景的符碼化層級:解析都市遷移者聲—氣味知覺的地方依附機制 The Semiotic Hierarchies of Sensory Landscapes: Deciphering the Place-Attachment Mechanisms of Urban Migrants' Sonic- Olfactory Perceptions </p> <p style="text-align: center;">張維倫</p> <p style="text-align: center;">國立臺灣藝術大學藝術管理與文化政策研究所</p> <p style="text-align: center;">摘要 Abstract</p> <p>於遷移常態化與都市文化地景日益碎片化的今日，聲景與氣味等低度可視化之感官符碼，正逐漸成為構成人們地方感知與文化位置性的關鍵中介。本研究旨在建構一套「聲—氣味感官地景的層級知覺模型」，並以層級分析法（AHP）進行跨族群的知覺重要性比較，以回應感官地理學中長期未能將感官經驗轉譯為可操作變項與層級結構之方法論缺口。</p> <p>研究將採三階段方法整合，以確保資料之深度與結構之嚴謹性。第一階段運用半結構式訪談，蒐集都市遷移者在臺北特定節點（如市場、交通轉運處、老街區）中的聲景與氣味敘事，並以質性編碼將其拆解為「感官事件單元」。第二階段基於民族誌等資料進行跨案例比較，透過扎根理論抽取地方依附形成的層級構面，進而建構 AHP 架構，包括主準則、次準則等具體感官指標。第三階段將招募不同遷移背景族群進行成對比較問卷，以形成判斷矩陣並進行一致性檢驗。</p> <p>預期結果將包括：（一）建構一套可複製的「聲—氣味感官地景層級模型」；（二）跨族群感官權重差異之初步推估，以揭示遷移者在地方辨識與文化定位上的分化邏輯；（三）提出感官敏感於地方營造與都市規劃中的應用可能性。預期本研究將透過 AHP 的結構化量化，開啟感官文化研究在永續都市治理中的新路徑。</p> <p>關鍵詞：感官地景、感官符碼、地方依附、都市遷移者、層級分析法</p>	
<p>通訊作者 / Corresponding author</p> <p>張維倫 alanstudy2025@gmail.com</p> <p>國立臺灣藝術大學藝術管理與文化政策研究所博士生</p>	

主辦單位



國立臺灣師範大學地理學系
National Taiwan Normal University
Department of Geography

指導單位



行政院原住民族委員會
Council of Indigenous Peoples

協辦單位



農業部林業及自然保育署
Forestry and Nature Conservation Agency



經濟部地質調查及礦業管理中心
Geological Survey and Mining Management
Agency, MOEA



農業部農村發展及水土保持署
Agency of Rural Development and Soil and
Water Conservation