

# 區域研究及地理學門前瞻學術研究 調查計畫

林東盈\*

國科會區域研究及地理學門（以下簡稱「學門」）涵蓋了人文地理、交通運輸、地政、休閒遊憩、建築與都市設計、都市及區域、景觀學、環境與資源管理等八個子領域，各子領域發展其專長與特色，為了探索各子領域重要研究議題，同時提供新進學者參考的研究方向，乃至於尋求子領域間跨領域合作之可能性，學門進行了「區域研究及地理學門前瞻學術研究調查計畫」，分析各子領域過去、現在與未來的相關研究方向與議題，期透過此計畫，促使領域間對話，並協助領域相關學者掌握國際研究趨勢及脈絡、提出具備前瞻性之研究議題，進而提升學門研究之質量。

此調查計畫歷時 7 個月（111 年 6 月至 111 年 12 月），由學門共同召集人林東盈教授擔任主持人，學門各子領域學者擔任共同計畫主持人，計有彰化師範大學地理學系宋郁玲教授（人文地理）、成功大學交通管理科學系林珮琚教授（交通運輸）、銘傳大學休閒遊憩管理學系張軒瑄教授（休閒遊憩）、清華大學計量財務金融學系蔡怡純教授（地政）、雲林科技大學建築與室內設計系邱上嘉教授（建築與都市設計）、臺北大學都市計劃研究所林文一教授（都市及區域）、嘉義大學景觀學系江彥政教授（景觀學）與臺北大學經濟學系李叢禎教授（環境與資源管理），計畫進行的步驟如圖一所示。

## 一、議題、關鍵字內容分析

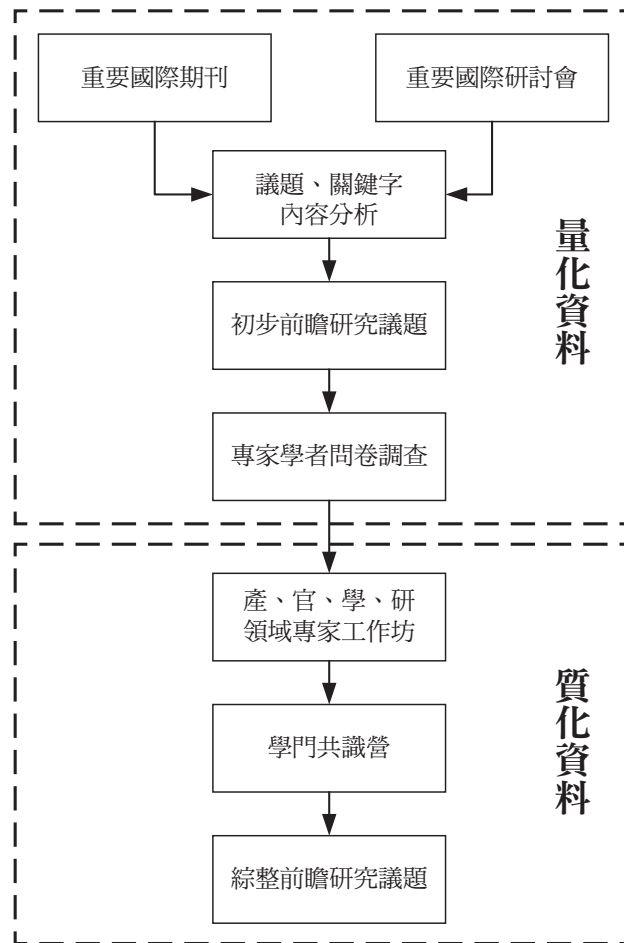
計畫調查前瞻研究議題之核心資料來源計有學門推薦期刊以及相關重要研討會；其中，學門已於 110 年 12 月完成學門國際期刊推薦名單更新，該名單作為學門計畫審查評分以及相關獎項推薦之參考條件之一，期能藉由正面表列方式，引導學門研究者將成果發表於優良國際期刊；計畫以該表列之學門國際期

---

\* 國立清華大學工業工程與工程管理學系教授

刊推薦名單為核心期刊來源，蒐集近三年（2019 年至 2022 年）發表之論文，將論文分類以釐清近年學者所關切之研究課題，進而辨識前瞻研究議題。

由於期刊發表之成果需要較長時間醞釀，故期刊發表時效性往往較差，為了彌補此可能缺點，俾使研究成果更即時，計畫蒐集國際重要研討會之主流前瞻議題，以協助學門學者瞭解相關領域之最新發展。完成上述分析後，由共同主持人提出初步前瞻研究議題，以作為後續討論之基礎。



圖一：區域研究及地理學門前瞻學術研究調查計畫進行步驟

## 二、專家學者問卷調查

藉由重要期刊與研討會論文彙整出初步前瞻研究議題後，透過問卷方式調查學者對於研究議題想法，彙整規劃各次領域重要前瞻學術研究議題，除分析

議題是否恰當外，亦藉由學者之集思廣益與反饋，瞭解是否有遺漏之新興議題；此外，此調查亦有宣傳此項工作之效，有助於研究成果之推廣，問卷調查之成果亦作為後續座談之參考依據。

### 三、產、官、學、研專家工作坊

學門由於學門子領域發展多元，除了與其他學門相同的學術價值外，更有許多子領域具有產、官、學、研連結密切的特色，此次前瞻議題調查為了發掘領域實務應用之屬性、解決實務問題之價值，由各子領域共同主持人舉辦工作坊，探討與政府相關部門、產業先驅乃至於國外學界共同研討前瞻議題之可能性，讓學門研究除了能符合國際潮流外，亦有機會探索如何發揮本土價值之多元性，甚或連結國家政策與產業需要以反映國內議題，提升國內研究成果之國際影響力及能見度。

### 四、學門共識營

學門子領域間雖具差異性，亦有重疊性，但平常鮮有跨領域交流之機會，為了因應此問題，根據上述步驟結果，本計畫舉辦學門共識營，讓學門學者瞭解計畫之源由與用意，並藉由研討、交流過程探索跨領域之可能性，更讓不同世代學者有更多機會互動，乃至於取得共識。

### 五、綜整前瞻研究議題

透過專家學者問卷調查、會議諮詢、工作坊、學門共識營，將學者與專業人士的寶貴經驗及學識意見納入於計畫成果，最終彙整出前瞻研究議題。

其中，由於各子領域根據專業及背景不同，議題彙整方法略有差異，人文地理子領域在資料分析時，分為質化分析及量化分析兩分析方法；交通運輸子領域將研討會、相關科系課程規劃等其餘有關公開資訊納入考量，並自訂前瞻議題擬定架構圖，歸納出可行之前瞻議題；休閒遊憩子領域也將相關研討會、公開會議、非營利組織、工作坊等所提供之資訊納入考量，進行量化與質化分析，篩選出關鍵字及相對議題；地政子領域則從推薦國際期刊及重要研討會中，透過大數據研究方式彙整、提取關鍵字，歸納出相關前瞻議題；建築與都市設計子領域藉由學術與官方研究經歷整合，且透過國內外研究趨勢的分析比對，

釐清子領域前瞻議題之適切性；都市及區域子領域將臺灣相關研究現況與都市發展納入考量，嘗試連結國際與在地，以彙整符合未來趨勢的前瞻研究議題，為學門領域及新進學者提供重點研究發展和方向；景觀子領域彙整重要期刊之文獻及國際研討會議的研究趨勢，並針對未來全球對於景觀環境的相關公約，協助聚焦子領域研究發展量能，指引未來研究發展；環境與資源管理提出子領域之前瞻議題，以協助學門研究者掌握國際研究發展脈絡與未來趨勢，進而促進學門研究發展，達成研究產出國際接軌、能見度與影響力提升之目標。根據上述執程序，以下分子領域呈現結果。

### (一) 人文地理子領域

人文地理子領域分析 14 本重要國際期刊，包括 *Annals of the American Association of Geographers*、*Antipode*、*Cambridge Journal of Regions Economy and Society*、*Dialogues in Human Geography*、*Economic Geography*、*Geopolitics*、*Journal of Economic Geography*、*Political Geography*、*Population Space and Place*、*Progress in Human Geography*、*Regional Studies*、*Social & Cultural Geography*、*Transactions of the Institute of British Geographers* 及 *Urban Geography* 近三年所發表之論文，以 VOSviewer 軟體進行分析；再佐以 Annual Meeting of American Geographical Society、Annual Meeting of the British Royal Society with IBG、International Geographical Congress 及 Nordic Geographers Meeting 等重要國際研討會近三年會議主題，最後透過問卷、相關領域專家舉辦工作坊、共識營之質性分析，綜整以下前瞻議題：

1. 環境正義與能源永續共存及國際鏈結 (Acceleration of international and coexistent environmental justice and energy sustainability)
2. 都市空間與治理位置與思考路徑的轉換 (Transformation of thinking pathways and governance positions of urban space and governance)
3. 種族、性別、階級不平等議題與其他議題整合 (Comprehensive discussion of intersectionality of race, gender and class inequality)
4. 區域經濟發展與資源分配的政治力量 (Focusing on the political forces of regional economic development and resource allocation)

### (二) 交通運輸子領域

交通運輸子領域整理學門推薦 9 本國際期刊 *Transportation Research Part A-Policy and Practice*、*Transportation Research Part B-Methodological*、

*Transportation Research Part C-Emerging Technologies*、*Transportation Research Part D-Transport and Environment*、*Transportation Research Part E-Logistics and Transportation Review*、*Accident Analysis and Prevention*、*Journal of Transport Geography*、*Transport Reviews*、*Transportation*，以及國內《運輸學刊》、《運輸計劃季刊》等期刊近三年所發表之論文，運用文字雲分析 (Word cloud) 技術找出關鍵議題，接著邀請專家學者進行問卷調查，運用模糊德菲法 (Fuzzy Delphi Method, FDM) 評估前瞻議題的重要性，之後舉辦專家學者工作坊，經過充分討論確認以下兩項前瞻議題，作為未來交通運輸領域研究的重點方向：

1. 創建人本、公平、有韌性、共用、需求反應、永續和安全的運輸系統 (Innovating humanistic, equitable, resilient, shared, demand-responsive, sustainable, and safe transportation systems)
2. 自主、物聯、電動化和尖端技術為中心的交通政策和規劃 (Transportation policy and planning centered on autonomous, connected, electrification, and cutting-edge technologies)

### (三) 地政子領域

地政子領域共分析 9 本主要期刊，包括 *Real Estate Economics*、*Journal of Real Estate Research*、*Journal of Real Estate Finance and Economics*、*Journal of Housing Economics*、*Housing Studies*、*Land Use Policy*、*Land Economics*、*International Journal of Geographical Information Science* 及 *GIScience & Remote Sensing* 近年文章，此外也蒐集 6 個國際研討會的徵稿主題，包括 Asia-Pacific Network for Housing Research (APNHR)、American Real Estate and Urban Economics Association (AREUEA)、Asian Real Estate Society (AsRES)、European Network for Housing Research (ENHR)、European Real Estate Society (ERES) 與 Pacific Rim Real Estate Society (PRRES) 等。透過文字雲與 Latent Dirichlet Allocation (LDA) 後，再經產、官、學、研專家諮詢與質性分析，最終綜整三大前瞻議題如下：

1. 考量經濟與環境永續下的房市發展與政策 (Housing market development and policies under considering economic and environmental sustainability)
2. 以大數據和新科技來改善土地、房產和商業用不動產的評價、管理和市場發展 (Use big data and new technology to improve the evaluation, management, and market development of land, real estate, and commercial real estate)
3. 考量人口結構變遷下城市經濟發展模式 (Urban economic development

considering land use, industrial distribution, labor migration, and transportation facilities under demographic changes)

#### (四) 休閒遊憩子領域

休閒遊憩子領域選定 9 本休閒遊憩領域的重點國際期刊，包括：*Tourism Management*、*Annals of Tourism Research*、*Journal of Travel Research*、*International Journal of Hospitality Management*、*International Journal of Contemporary Hospitality Management*、*Journal of Sustainable Tourism*、*Tourism Geographies*、*Leisure Sciences*、*Journal of Hospitality and Tourism Technology*，針對近年發表文章，利用 VOSviewer 軟體分析，之後進行專家問卷調查、專家工作坊及學門共識營，專家工作坊由休閒遊憩的工作坊分成焦點團體與一對一深度訪談來進行，邀請的對象包括休閒遊憩產業經營者、休閒遊憩的非營利組織、學會代表，以及政府相關單位，最後綜整出休閒遊憩前瞻研究議題：

1. 休閒旅遊目的地、景點區域之規劃與管理 (The planning and management for tourism destinations, attraction sites and surrounding areas)
2. 休閒遊憩、觀光餐旅之永續性發展 (The sustainable development for leisure, recreation, tourism and hospitality)
3. 資訊科技發展對於休閒遊憩、觀光餐旅之影響 (The influence of information technology on leisure, recreation, tourism and hospitality)

#### (五) 建築與都市設計子領域

建築與都市設計子領域分析 7 本國際期刊，包括 *Sustainable Cities and Society*、*Landscape and Urban Planning*、*Building and Environment*、*Cities*、*Environment and Planning D: Society and Space*、*Urban Studies*、*Journal of Cultural Heritage* 等期刊之近三年論文；國際研討會的部分，則依據建築與都市設計相關領域的教授所提供具指標性、國際學術組織、非營利性協會所舉辦的 73 個學術研討會名單中，再進一步篩選出 16 個與本學門子領域密切有關之研討會作為資料參考來源；經工作坊與共識營專家討論後，列舉下列前瞻議題：

1. 城市規劃與綠能建設 (Urban planning and green energy construction)
2. 流行疾病與空間治理 (Pandemics and spatial governance)
3. 高齡友善、人本的都市設計與建築 (Age-friendly/human-oriented urban design and architecture)

4. 永續治理及韌性都市 (Sustainable governance and urban resilience)
5. 文化危脆、科技應用及都市再生 (Cultural precarity, technology application, and urban regeneration)

#### (六) 都市及區域子領域

都市及區域子領域使用文獻內容探勘工具 CATAR 分析 11 本重要國際期刊，包括 *Landscape and Urban Planning*、*Progress in Planning*、*International Journal of Urban and Regional Research*、*Cities*、*Sustainable Development*、*Urban Studies*、*Habitat International*、*Journal of Rural Studies*、*Urban Climate*、*Journal of Urban Economics* 及 *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science* 近年發表文章，並透過關聯分析確認各候選議題文章權重及發表趨勢；質性部分，邀請國內專家填答問卷，並以 FDM 評分初步議題，再召開產、官、學工作坊討論臺灣前瞻議題，並於學門共識營與不同世代學者交流，最後邀請國外專家提供具體修改建議，提出三大前瞻議題：

1. 永續及包容的都市治理及基礎設施——能源、排放、環境衝擊、都市健康、糧食和水資源安全 (Sustainable and inclusive urban governance and infrastructure—energy, emissions, environmental impacts, urban health, security of food and water)
2. 城市的數位化轉型、數據化、智慧和共享都市主義、政策流轉及非西方都市理論 (Cities in digital transformation, datafication, smart and sharing urbanism, policy mobility and non-western urban theories)
3. 農村和邊緣都市主義、社會公正的都市復原力、空間和社會排斥 (Rural and peripheral urbanism, socially-just urban resilience, spatial and social exclusion)

#### (七) 景觀子領域

景觀子領域蒐集 10 本重要期刊，包括 *Building and Environment*、*Ecosystem Services*、*Environment and Behavior*、*Journal of Environmental Management*、*Journal of Environmental Psychology*、*Journal of Rural Studies*、*Land Use Policy*、*Landscape Urban Planning*、*Landscape Ecology* 及 *Urban Forestry & Urban Greening*，以 VOSviewer 分析近年所發表論文，另檢視重要國際研討會 Council of Educators in Landscape Architecture (CELA)、Environmental Design Research Association (EDRA)、International Symposium on Society and Resource Management (IASNR)、American Society of Landscape Architects (ASLA)、

International Federation of Landscape Architects (IFLA) 及 International Association for People-environment Studies (IAPS) 及聯合國氣候公約，經與專家學者討論後，提出三大類前瞻議題：

1. 綠地環境與人類健康的互動關係 (The interaction between green space and human health)
2. 面對氣候變遷減緩環境衝擊的策略 (Strategies of climate change for mitigating environmental impacts)
3. 創新技術與方法 (Innovative technology and method)

#### (八) 環境與資源管理子領域

環境與資源管理子領域分析的 10 本重要期刊，包括：*Current Opinion in Environmental Sustainability*、*Ecological Economics*、*Ecological Indicators*、*Ecosystem Services*、*Energy Economics*、*Environmental Politics*、*Environmental Research Letters*、*Journal of Cleaner Production*、*Journal of Environmental Economics and Management*、*Science of the Total Environment*，以 SciVal 資料庫作為佐證資訊，據以確認前述議題之重要性與適切性，接著應用 FDM 進行專家意見分析，再經過工作坊與學門共識營與專家學者溝通，建議以下前瞻研究議題：

1. 2050 淨零排放趨勢下之氣候政策：臺灣氣候減緩與調適策略 (Climate policy in achieving the target of net-zero emissions by 2050: Taiwan's climate mitigation and adaptation strategies)
2. 2030 SDGs 目標下之永續發展與永續轉型 (Local sustainable development and sustainable transformation strategies to achieve the SDGs goals by 2030)

#### (九) 結語與建議

學門於 111 年進行前瞻研究議題之調查研究，由子領域專家學者以量化與質化資料分析重要研究議題，並與各界廣泛的交流與討論，藉此推薦各子領域前瞻研究議題，前瞻議題彙整如圖二。

研析過程特色有：(1) 各子領域推薦之重要國際期刊有部分重疊，藉由不同子領域之不同視角分析期刊之重要研究議題；(2) 進行分析研究時，有許多共同的科學化分析工具，包含文字雲、VOSviewer、FDM 等；(3) 計畫成果強調「前瞻」研究議題，而非「熱門」研究議題，例如：近年由於疫情，致使許多疫情相

<b>國科會區域研究及地理學門</b>	
<b>人文地理子領域</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 環境正義與能源永續共存及國際鏈結 (Acceleration of international and coexistent environmental justice and energy sustainability)</li> <li>● 都市空間與治理位置與思考路徑的轉換 (Transformation of thinking pathways and governance positions of urban space and governance)</li> <li>● 種族、性別、階級不平等議題與其他議題整合 (Comprehensive discussion of intersectionality of race, gender and class inequality)</li> <li>● 區域經濟發展與資源分配的政治力量 (Focusing on the political forces of regional economic development and resource allocation)</li> </ul>	
<b>交通運輸子領域</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 創建人本、公平、有韌性、共用、需求反應、永續和安全的運輸系統 (Innovating humanistic, equitable, resilient, shared, demand-responsive, sustainable, and safe transportation systems)</li> <li>● 自主、物聯、電動化和尖端技術為中心的交通政策和規劃 (Transportation policy and planning centered on autonomous, connected, electrification, and cutting-edge technologies)</li> </ul>	
<b>地政子領域</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 考量經濟與環境永續下的房市發展與政策 (Housing market development and policies under considering economic and environmental sustainability)</li> <li>● 以大數據和新科技來改善土地、房產和商業用不動產的評價、管理和市場發展 (Use big data and new technology to improve the evaluation, management, and market development of land, real estate, and commercial real estate)</li> <li>● 考量人口結構變遷下城市經濟發展模式 (Urban economic development considering land use, industrial distribution, labor migration, and transportation facilities under demographic changes)</li> </ul>	
<b>休閒遊憩子領域</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 休閒旅遊目的地、景點區域之規劃與管理 (The planning and management for tourism destinations, attraction sites and surrounding areas)</li> <li>● 休閒遊憩、觀光餐旅之永續性發展 (The sustainable development for leisure, recreation, tourism and hospitality)</li> <li>● 資訊科技發展對於休閒遊憩、觀光餐旅之影響 (The influence of information technology on leisure, recreation, tourism and hospitality)。</li> </ul>	
<b>建築與都市設計子領域</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 城市規劃與綠能建設 (Urban planning and green energy construction)</li> <li>● 流行疾病與空間治理 (Pandemics and spatial governance)</li> <li>● 高齡友善、人本的都市設計與建築 (Age-friendly/human-oriented urban design and architecture)</li> <li>● 永續治理及韌性都市 (Sustainable governance and urban resilience)</li> <li>● 文化危機、科技應用及都市再生 (Cultural precarity, technology application, and urban regeneration)</li> </ul>	
<b>都市及區域子領域</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 永續及包容的都市治理及基礎設施——能源、排放、環境衝擊、都市健康、糧食和水資源安全 (Sustainable and inclusive urban governance and infrastructure—energy, emissions, environmental impacts, urban health, security of food and water)</li> <li>● 城市的數位化轉型、數據化、智慧和共享都市主義、政策流轉及非西方都市理論 (Cities in digital transformation, datafication, smart and sharing urbanism, policy mobility and non-western urban theories)</li> <li>● 農村和邊緣都市主義、社會公正的都市復原力、空間和社會排斥 (Rural and peripheral urbanism, socially-just urban resilience, spatial and social exclusion)</li> </ul>	
<b>景觀子領域</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 綠地環境與人類健康的互動關係 (The interaction between green space and human health)</li> <li>● 面對氣候變遷減緩環境衝擊的策略 (Strategies of climate change for mitigating environmental impacts)</li> <li>● 創新技術與方法 (Innovative technology and method)</li> </ul>	
<b>環境與資源管理子領域</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2050淨零排放趨勢下之氣候政策：臺灣氣候減緩與調適策略 (Climate policy in achieving the target of net-zero emissions by 2050: Taiwan's climate mitigation and adaptation strategies)</li> <li>● 2030 SDGs目標下之永續發展與永續轉型 (Local sustainable development and sustainable transformation strategies to achieve the SDGs goals by 2030)</li> </ul>	

圖二：區域研究及地理學門前瞻研究議題

關之研究頻繁刊登於期刊，但經討論此類型議題更偏向於「熱門」研究議題，較難有開創性或突破性研究發展，與本計畫「前瞻」研究議題屬性有差異；(4) 產、官、學、研工作坊大幅擴展前瞻研究議題的範疇，而學門共識營則透過學門不同世代學者交流，除了提供新進學者參考外，亦增加前瞻議題共識程度。

最後根據計畫執行之經驗，提出以下建議：(1) 雖學門各子領域解析問題之視角可能不同，但有諸多前瞻研究議題反覆被提及，例如：永續 (sustainable)、創新技術、韌性 (resilience) 等，另，本學門最核心的空間 (spatial) 議題亦有多個子領域提出，可見研究成果除提出可能前瞻研究議題外，亦提供未來研究跨領域議題之可能性；(2) 本計畫雖然充分與國內相關人士討論，但受限於時程與資源限制未能廣泛納入國外學者，未來建議可邀請國外重要學者或者期刊主編參與，應能進一步提升研究成果之價值；(3) 國科會各學門經常舉行前瞻研究議題之調查，建議除了列舉前瞻研究議題外，應可建立機制鼓勵學者朝前瞻議題發展 (例如：call for proposal 以徵求相關主題之研究計畫)，以充分發揮研究成果的價值。