

**102年度區域研究及地理學門
建築及都市設計次領域熱門及前瞻議題**

- 建築及都市設計熱門研究議題
 - 熱門期刊彙整與篩選
 - 熱門期刊關鍵詞內容分析
 - 熱門研討會關鍵詞內容分析
 - 建築及都市設計熱門研究議題

- 建築及都市設計前瞻研究議題
 - 前瞻性議題資料來源推薦與彙整

- 結論

建築及都市設計熱門研究議題

■ 建築及都市設計熱門研究議題

■ 熱門期刊彙整與篩選

- 本次領域經專家座談後，篩選出對於學術層面具一定影響力之國內、外期刊，以作為初步資料蒐集之來源。
- 熱門議題分析之步驟流程如下圖所示：

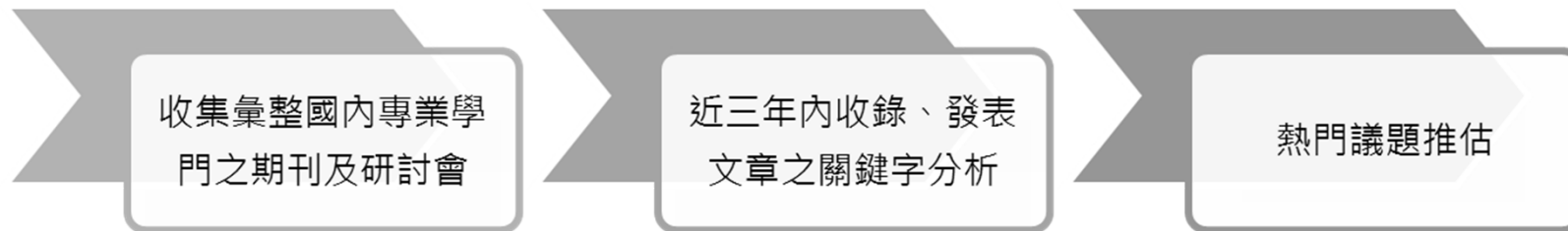


圖 熱門議題分析之步驟

■ 建築及都市設計熱門研究議題

■ 熱門期刊彙整與篩選

本次領域所篩選之熱門期刊為國內具嚴謹審查制度，並多為各大專院校評選、列入具學術影響力之學術期刊清單之中，如下表所列舉共計**14**項建築與都市設計學門相關之期刊。

■ 建築及都市設計熱門研究議題

■ 熱門期刊彙整與篩選

表 國內具嚴謹審查制度之建築相關期刊

期刊名稱	編審單位	刊期
建築學報	臺灣建築學會 內政部建築研究所	季刊
住宅學報	中華民國住宅學會	半年刊
建築與城鄉研究學報	國立台灣大學建築與城鄉研究所	不定期
建築與規劃學報	中華大學建築與都市計畫學系	半年刊
城市與設計學報	中華民國都市設計學會	季刊
設計學報	中華民國設計學會	季刊
空間設計學報	中華民國空間設計學會	年刊
文化資產保存學刊	文化部文化資產局	年刊
文化與建築研究集刊 (C+A)	國立成功大學建築學系	不定期
設計研究學報	輔仁大學	半年刊
設計學研究	中原大學設計學院	半年刊
文資學報	國立臺北藝術大學文化資源學院	年刊
都市與計畫	中華民國都市計畫學會	季刊
規劃學報	國立成功大學都市計畫學系	年刊

■ 建築及都市設計熱門研究議題

■ 熱門期刊關鍵詞內容分析

針對可公開查詢之期刊進行文章蒐集、彙整，及關鍵字之分析。透過關鍵字「模糊搜尋」及「精確搜尋」進行二次比對，並由「廣義關鍵字元素」中求取重複出現次數最多之關鍵詞。

國際研討會之部分，彙整國外具指標性，或國際學術組織、國際專業組織所舉辦之學術研討會共計 73 筆。自其公開之資訊中彙整出 713 篇研討會論文，經過篩選剔除重覆後餘下 2074 個關鍵字，將次數 30 次以上之英文關鍵字彙整為熱門議題，如下敘述：

英文單字	出現次數	英文單字	出現次數
design	533	tool	44
model	155	process	44
parametric	135	education	43
digital	134	grammar	41
fabric	95	modeling	39
fabrication	92	BIM	37
urban	88	information	37
architecture	82	visual	37
simulation	66	construction	36
architectural	66	interaction	35
building	64	data	35
ratio	64	active	35
computation	63	work	35
AI	63	multi	34
system	63	optimization	33
analysis	59	3D	33
material	57	robot	33
performance	56	evolution	32
virtual	51	reality	32
environment	51	volutionary	31
generative	50	interactive	30
real	48	evolutionary	30
shape	45	CAD	30
space	44	structure	30
algorithm	44		

● 更有效率的資源管理機制

- 自規劃資源系統、資源分析使不論空間或資產價值的使用達最大效應。

● 功能性最佳化之建築個體

- 用後評估、場所分析改善既有或進行中之設計，使建築個體產生更高的使用效率與使用體驗。並思考建立建築空間永續發展之推力

● 不牴觸環境生態的建築設計

- 綠建築的興起，間接促使了太陽能科技、汙水處理設施的研究發展，自然環境機能的強化與活用，重視都市人口密集度持續提升帶來熱島效應、溫室效應、全球暖化等對自然生態造成壓力的來源。

■ 建築及都市設計熱門研究議題

■ 熱門期刊關鍵詞內容分析

● 資源的管理

- 自規劃資源系統、資源分析使不論空間或資產價值的使用達最大效應。

● 資源的保護

- 為維持整體空間的生態平衡，期望對自然環境之負荷降到最低，建築基地設立前的土地適宜性分析、土地使用計畫、環境影響評估等研究。

■ 建築及都市設計熱門研究議題

■ 熱門期刊關鍵詞內容分析

● 數位運算技術與方法的導入

- 透過數位運算分析之相關方法，使參與式設計衍生出更多創新想法之相關議題。
- 透過數位運算之思維與應用，使設計教育及相關知識傳播更廣泛之相關議題。

建築及都市設計前瞻研究議題

■ 建築及都市設計前瞻研究議題

■ 熱門期刊彙整與篩選

- 前瞻性議題以分析國際組織舉辦之論壇或大型研討會發表之相關議題，並嘗試自過去已執行或發表之文章關鍵字進行交叉比對，分析出目前未完成之可能議題作為分析標的。

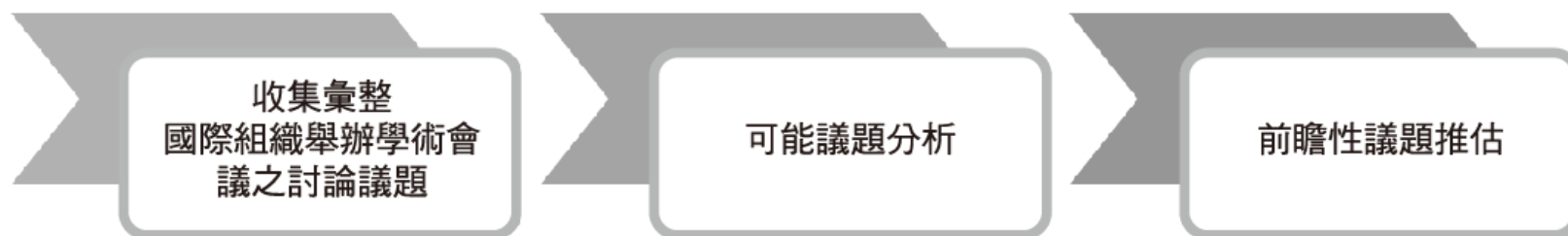


圖2 前瞻性議題分析之步驟

- 其他相關學術會議之議題經彙整分析後，以下針對各類項目對應之熱門關鍵字進行說明：

建築及都市設計

保存
科學

環境
變遷

價值
認定

功能
轉換

都市
開發

文化
資產

數位
科技

● 建築文化資產之保存科學相關議題

- 古蹟材料耗損之調查研究，或針對古蹟修復技術實踐之新式工法。
- 對應之熱門關鍵字：強度、安全、修復、氧化、結構、外牆。
由上述關鍵字可觀察出對於保存科學議題之相關討論正積極展開中。

● 各類建築及都市設計面對環境變遷影響之相關議題

- 面對自然、人為災害及氣候變化下，建築及都市空間所需承受之風險。
- 對應之熱門關鍵字：風險、災害。
- 為國內外專家學者共同重視之學門。



台東知本溫泉區的金帥飯店
圖片來源：三立新聞

勿忘莫拉克風災帶給我們的啟示

討論不該只在災害發生後才發「聲」

● 環境景觀之價值認定議題

- 討論環境景觀於跨領域上的結合發展或其價值該如何傳達並提升民眾之生活品質。
- 對應之熱門關鍵字：價值。
- 環境景觀的核心價值應逐項、逐年地提出討論，建議設定為前瞻性議題並推動之。



圖片來源：長榮航空



台東池上伯朗大道一隅
圖片來源：台灣寶島影像網

近年來臺灣最紅的一棵樹

不在於金錢價值的高低，而是民眾喜愛這片風景的善心

● 空間功能轉換之討論

- 如工業遺址、舊建築再利用、乃至永續發展之討論。
- 對應之熱門關鍵字：工業遺產、永續發展、世界遺產、產業文化資產、文化遺產。
- 國內有著許多相關研討會或論壇，許多議題正熱切地被討論中。



華山光點電影院
圖片來源：Chi Yuan



華山藝文中心一隅
圖片來源：華山藝文中心

重新佔有民眾記憶一角的建築

與其被默默地遺忘，建築物也許更希望以新的面貌再與人們相會

● 既有建築面對都市開發衝突相關議題

- 容積移轉、法制政策面向之討論。
- 目前尚無對應之熱門關鍵字。
- 在少數容積移轉成功案例背後，是否全部的所有權人都能夠理解法條上的依據，及其運作之方法則有待商榷。
- 以前瞻性議題的形式進行推動，保留既有建築與都市開發領域間的矛盾，或許有朝一日能取得一個微妙的平衡點。



拆除中的將軍村
圖片來源：民眾網



台中彩虹眷村
圖片來源：四方通行旅遊網

留或拆兩難課題

眷村保留，在依依不捨與期待未來發展間掙扎

● 建築文化資產之真實性相關議題

- 古蹟歷史建築進行修繕後是否仍為原始本體之討論。
- 對應之熱門關鍵字：真實性。
- 真實性議題應跟隨相關案例逐年逐項的進行討論，另外針對國際間對於真實性的定義，建議以前瞻性議題持續推動討論。



圖片來源：中央研究院 數位文化中心



圖片來源：中時電子報

傳統與法規間的相互矛盾

未按舊貌進行修復的爭議案例 - 澎湖天后宮

● 建築及都市設計與數位科技整合之相關議題

- 對應之熱門關鍵字：數位科技（設計運算）。
- 透過熱門議題中的數位科技（設計運算）與合作式設計議題的整合研究，建議以前瞻性議題持續推動進行討論。



圖片來源：自由電子報

地理資訊數位化創造資訊統一平台
來看看震撼高雄的慘痛事件 - 2014年臺灣高雄氣爆事故

謝謝聆聽，敬請指教