

# 102年度區域研究及地理學門 景觀次領域熱門及前瞻議題

國立台灣大學園藝暨景觀學系 張俊彥教授

103.10.18

# 目錄

- 景觀熱門研究議題
  - 熱門期刊彙整與篩選
  - 熱門期刊關鍵詞內容分析
  - 景觀熱門研究議題
- 熱門議題討論與綜合分析
- 景觀前瞻研究議題
  - 代表性期刊宣告主題
  - 代表性國際會議主題彙整
  - 專家意見彙整
- 前瞻議題綜合分析
- 前瞻議題結語

# 景觀熱門研究議題

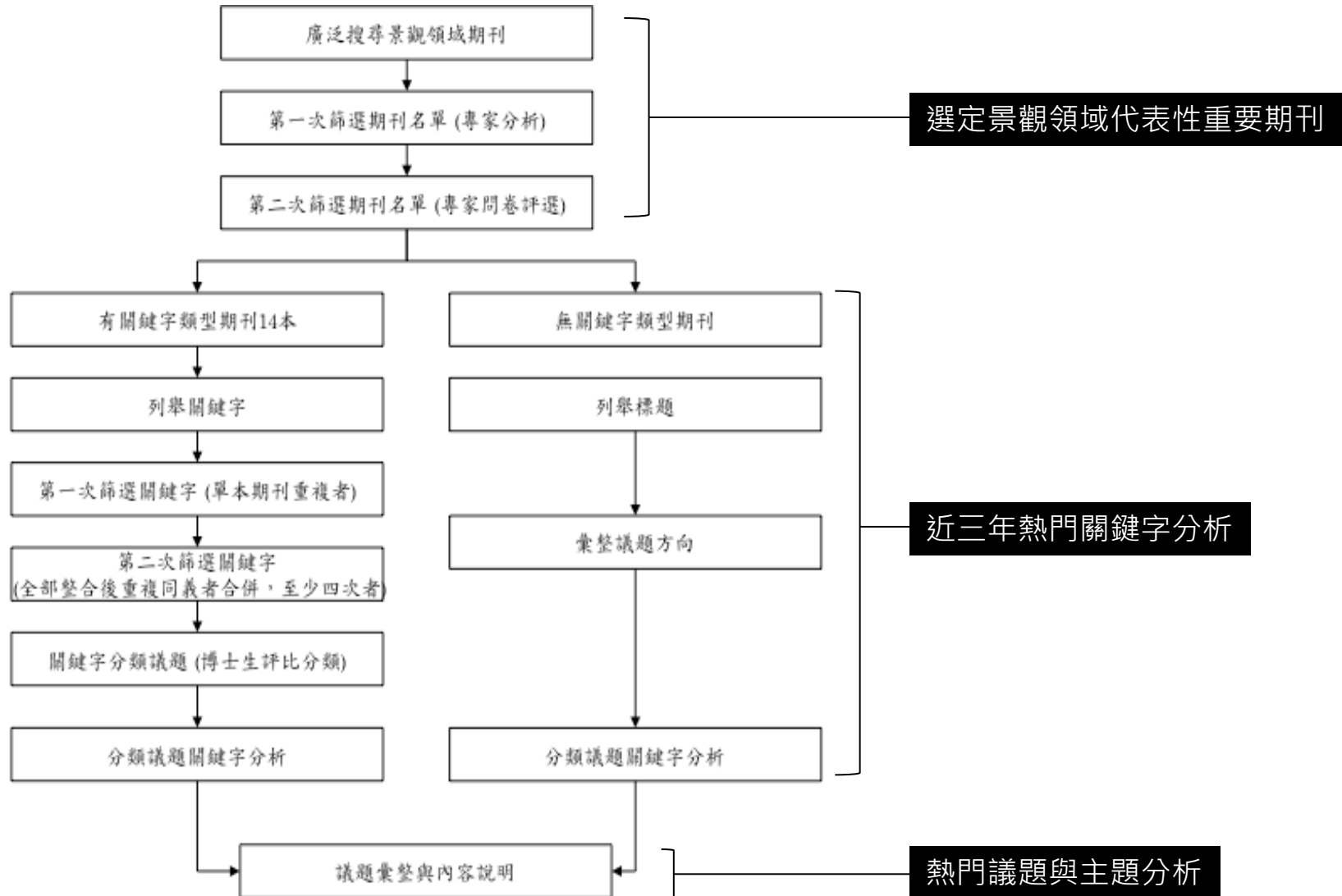
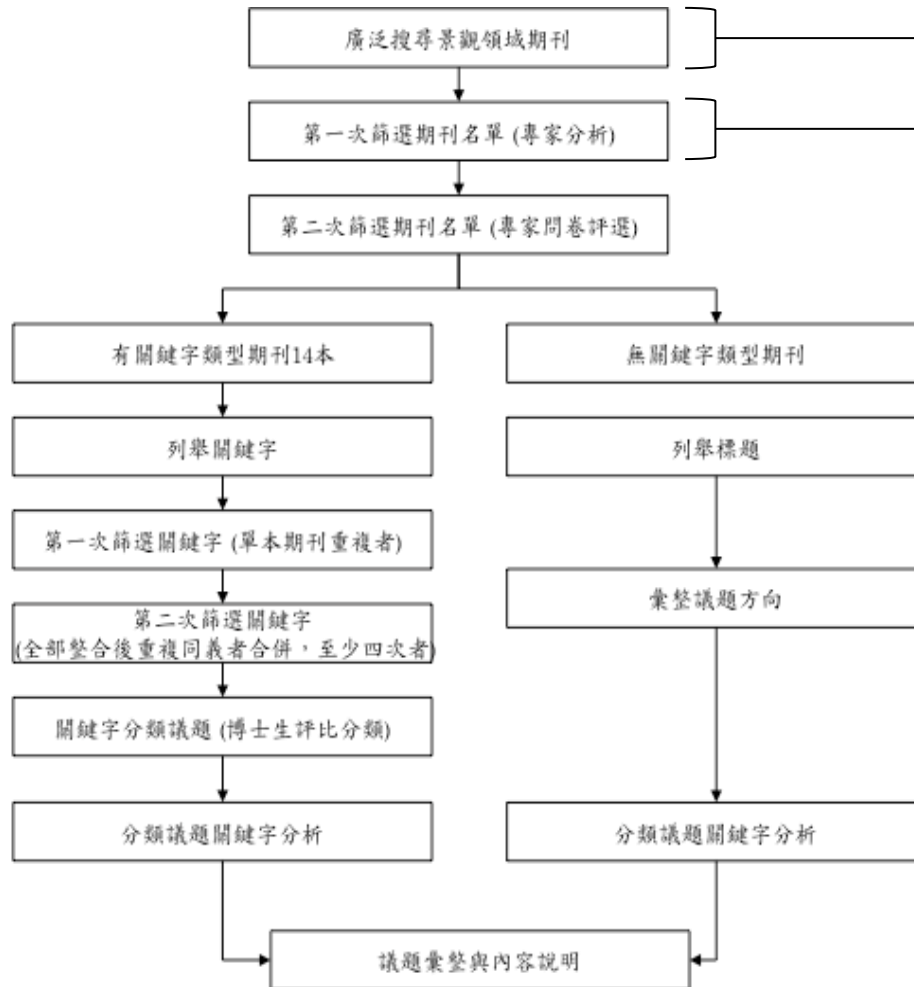


圖1 景觀領域熱門議題探討流程

# 景觀熱門研究議題

熱門期刊彙整與篩選- 選定景觀領域代表性重要期刊



先透過不同收錄資料庫 ( ISI、Australasian Research Management Society (ERA)、Google Scholar ) 廣泛蒐集相關期刊，彙整出**49**本景觀領域相關期刊 ( keywords: landscape, environment, environment design, planning, greening, space... )。

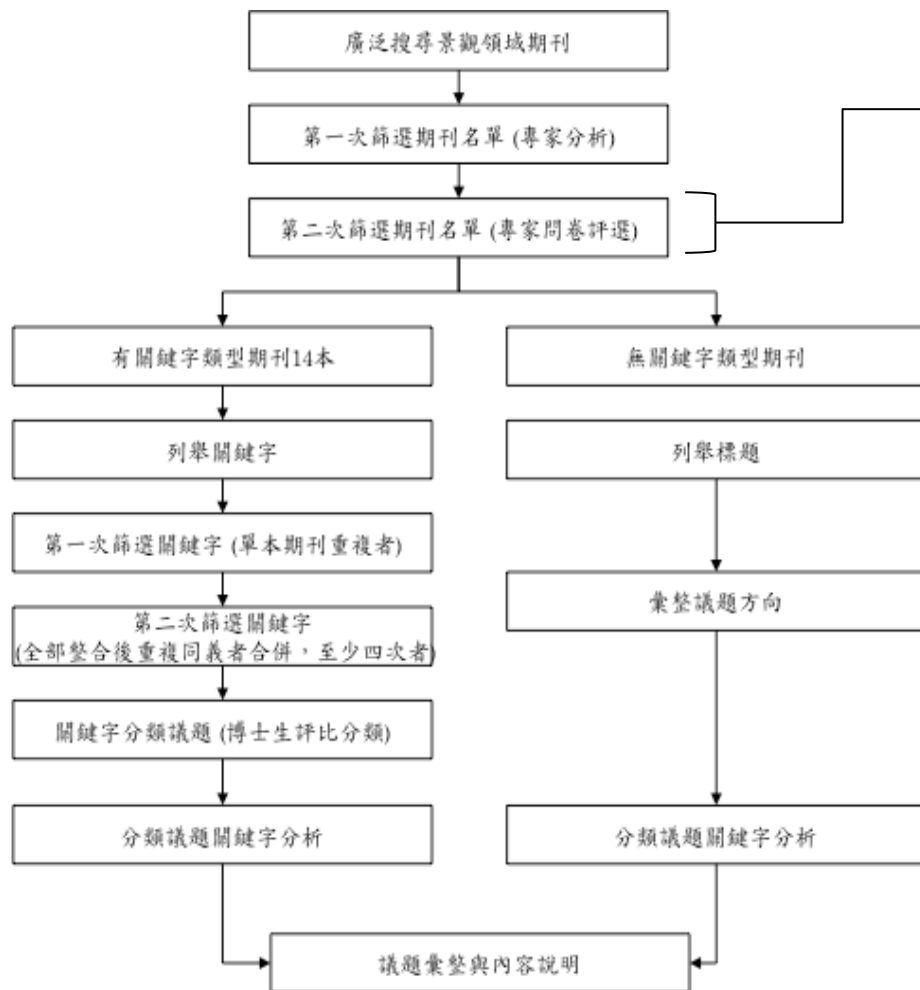
透過各期刊官網列出之目標與範圍資料，再進一步分析篩選至**30**本更明確的第二階段期刊名單。

表1 景觀領域第二階段期刊名錄

期刊名稱	
SSCI	
1	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY
2	HEALTH & PLACE
3	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING
4	ENVIRONMENT AND PLANNING D-SOCIETY & SPACE
5	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW
6	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING
7	ENVIRONMENT AND PLANNING A
8	ENVIRONMENTAL VALUES
9	ENVIRONMENT AND BEHAVIOR
10	ENVIRONMENT AND URBANIZATION
11	ENVIRONMENT AND PLANNING B-PLANNING & DESIGN
12	ENVIRONMENT AND PLANNING C-GOVERNMENT AND POLICY
13	Landscape Research
14	Urban Design International
15	PLANNING PERSPECTIVES
SCIE	
16	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
17	LANDSCAPE ECOLOGY
18	Building and Environment
19	ENVIRONMENTAL CONSERVATION
20	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
21	Journal of Environmental Engineering and Landscape Management
A & HCI	
22	A + U-ARCHITECTURE AND URBANISM
23	BUILDINGS & LANDSCAPES-JOURNAL OF THE VERNACULAR ARCHITECTURE FORUM
24	Journal of Architectural Education
25	JOURNAL OF GREEN BUILDING
26	LANDSCAPE ARCHITECTURE MAGAZINE
27	PLACES-A FORUM OF ENVIRONMENTAL DESIGN
28	STUDIES IN THE HISTORY OF GARDENS & DESIGNED LANDSCAPES
其他 (可參考附錄說明)	
29	Journal of Landscape Architecture
30	Landscape Journal

# 景觀熱門研究議題

熱門期刊彙整與篩選- 選定景觀領域代表性重要期刊



以景觀研究者專家問卷的方式對各期刊進行重要性評比，協助選出景觀領域 TOP 15 期刊，共收集20份有效專家問卷。

邀請專家條件為兩年內申請並且執行過科技部景觀次領域研究計畫之學者

此評分階段結束後，再由資深景觀研究人員考量期刊影響力與設計規劃管理實務接軌性選取最後的15本期刊名錄。

表2 專家問卷結果及評估後景觀領域代表性期刊

選錄庫			平均	2012 IF
★	SS	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY	4.11	2.549
★	SS	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	4.05	2.314
★	SC	LANDSCAPE ECOLOGY	3.95	2.897
★	SS	ENVIRONMENT AND BEHAVIOR	3.89	1.282
★	SS	Landscape Research	3.85	0.58
★	SC	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3.84	1.647
★	SC	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3.83	3.057
	SC	ENVIRONMENTAL CONSERVATION	3.68	2.341
★	SC	Building and Environment	3.63	2.43
	SS	ENVIRONMENT AND URBANIZATION	3.58	1.273
	SC	Journal of Environmental Engineering and Landscape Management	3.53	1.041
★	SS	ENVIRONMENT AND PLANNING B-PLANNING & DESIGN	3.5	1.084
★	SS	ENVIRONMENT AND PLANNING A	3.47	1.63
★	else	Landscape Journal	3.47	
★	SS SC	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING	3.45	1.632
★	SS	ENVIRONMENT AND PLANNING D-SOCIETY & SPACE	3.44	1.991
★	AH	LANDSCAPE ARCHITECTURE MAGAZINE	3.42	
	SS	HEALTH & PLACE	3.41	2.419
	SS	ENVIRONMENTAL VALUES	3.37	1.467
	else	Journal of Landscape Architecture	3.32	
	AH	PLACES-A FORUM OF ENVIRONMENTAL DESIGN	3.28	
	SS	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	3.11	1.851
★	SS	ENVIRONMENT AND PLANNING C-GOVERNMENT AND POLICY	3.11	1.016
	SS AH	PLANNING PERSPECTIVES	3.11	0.245
	SS AH	Urban Design International	3.05	0.455
	AH	BUILDINGS & LANDSCAPES-JOURNAL OF THE VERNACULAR ARCHITECTURE FORUM	3	
	AH	Journal of Architectural Education	3	
	AH	A + U-ARCHITECTURE AND URBANISM	2.95	
	AH	STUDIES IN THE HISTORY OF GARDENS & DESIGNED LANDSCAPES	2.88	
	AH	JOURNAL OF GREEN BUILDING	2.83	

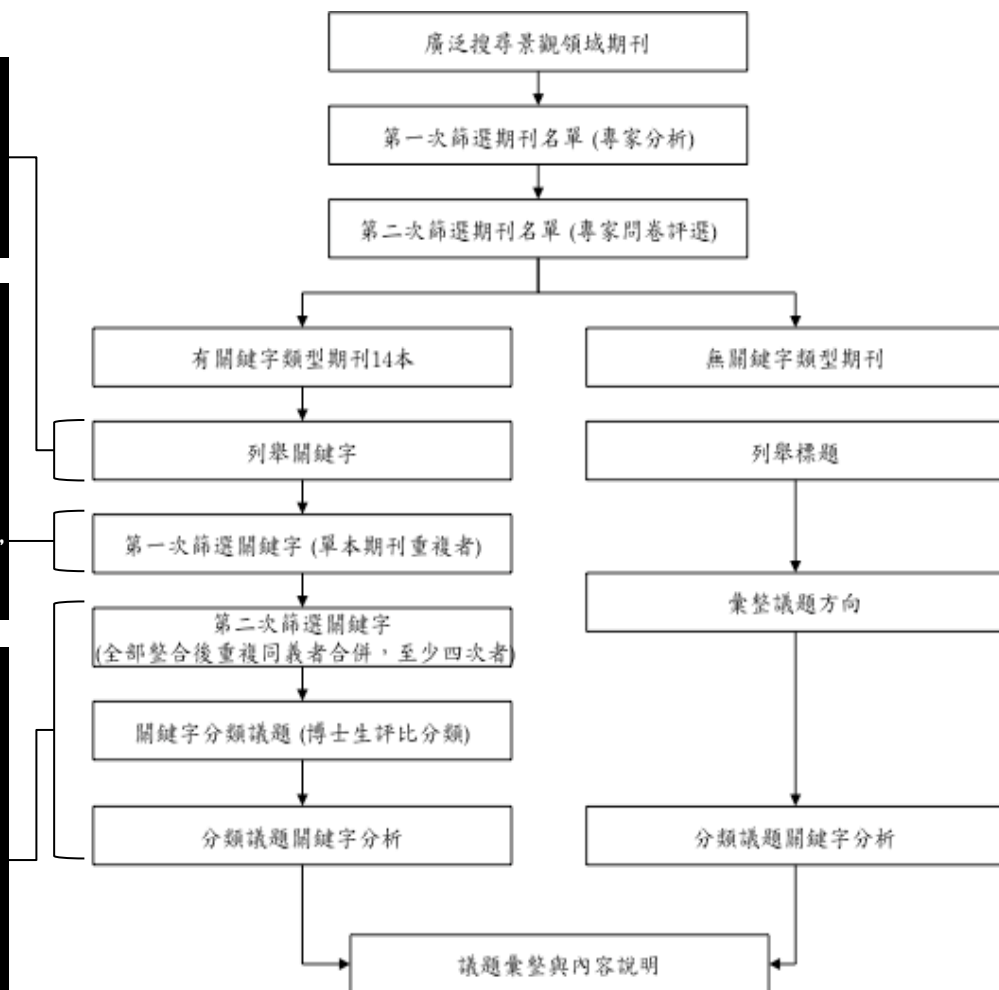
# 景觀熱門研究議題

## 熱門期刊關鍵字內容分析

首先將14本期刊由2010七月至2013七月關鍵字全部列出。準備階段工作將期刊三年內文章皆匯入文獻管理軟體Endnote中進行管理，合計共有**5425**篇文章。

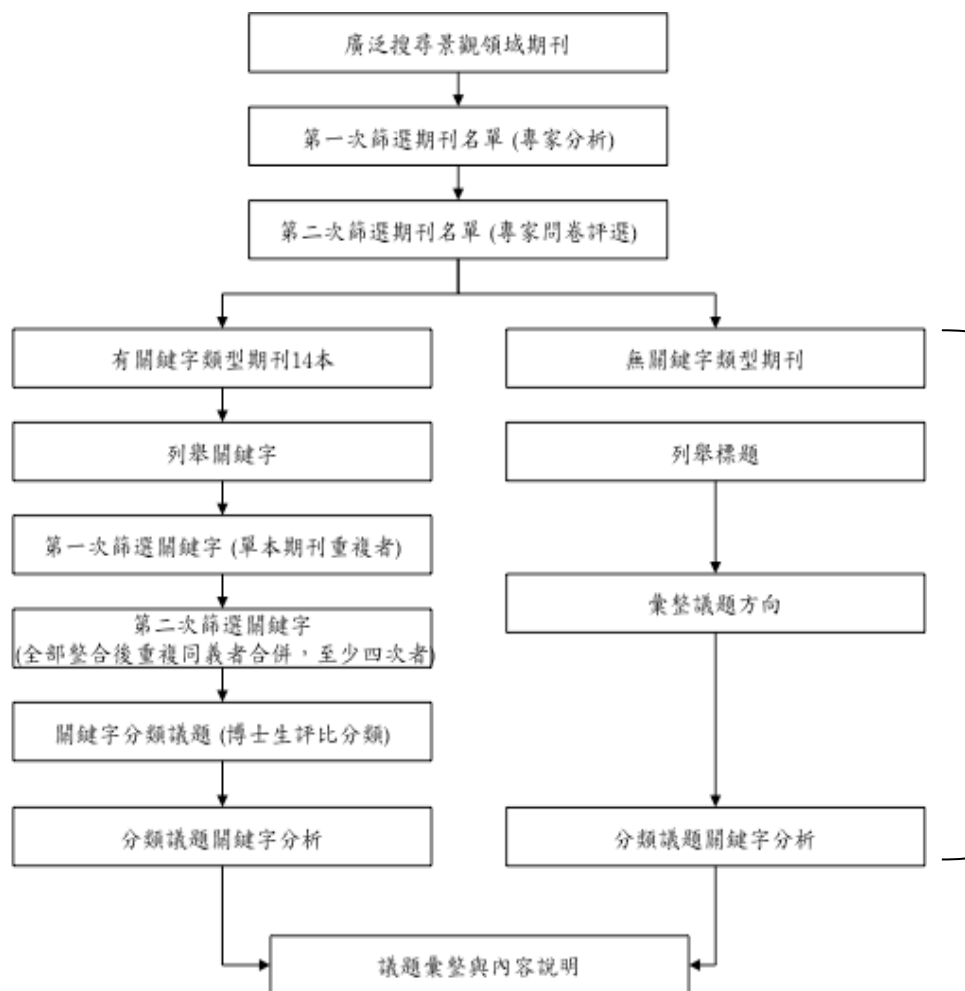
考量全部關鍵字皆納入數量會過於龐大，又因計畫主旨為熱門議題，因此決定只納入每本期刊於三年中出現**兩次以上**之關鍵字，透過Endnote的bibliography功能將關鍵字匯出，列出各期刊出現兩次以上之關鍵字，此階段合計匯出關鍵字共**7,055**個將關鍵字依出現頻率排列。

關鍵字分析第二步的工作重點在於將重複同義的關鍵字合併以及重新計算頻率。本步驟首先將所有關鍵字彙入EXCEL中，依關鍵字字母排列處理並將匯入多出之符號一律取代移除。接續由景觀研究資深人員進行二循環的清理與合併，並且將低於四次以下的關鍵字刪除（僅出現於同一本期刊並且頻率不高）。本階段的結果將所有關鍵字處理至剩餘**1,105**個互不重複的名詞。



# 景觀熱門研究議題

## 熱門期刊關鍵字內容分析



Landscape Architecture Magazine (LAM) 近兩年文章題目著手，分析LAM發表走向，輔以探討景觀領域重要議題。LAM每月出刊，一年共12期。本次分析資料收集2011年11月起至2013年10月內容，共**211**篇文章，其中以美國與加拿大發表為大宗，相關主題共出現108次，其次為歐洲主題共出現10次，再來為亞洲10次以及澳洲2次。

# 景觀熱門研究議題

## 環境規劃管理與保育

### 1. 景觀與生態議題

在有關鍵字期刊分析中，共95個關鍵字，出現1935次。生態議題跟人類生存息息相關，也因此生態意識抬頭的时刻，景觀生態位居最熱門議題不令人感到意外。在所有關鍵字中，系統以及生態多樣性是最重要被提及的概念，可見得景觀生態視野往往需要整體性地檢視問題。景觀生態概念如景觀破碎性以及連結度、景觀基質、塊區、跳島、邊緣效應皆被頻繁提出。此外土地機能類型如濕地、水文、都市、保護區受到重視。此外，指標生物例如野生動物、鳥類所佔比例仍重，其他如棲地品質、領域性等等生物生態觀念也被凸顯。另外值得注意的是乾旱與森林火災等關鍵字出現頻率也高。在依主題分類期刊分析中，本主題共出現61次佔28%，內容包括各種植物與動物的介紹，由景觀樹種到原生植物，由大型野生動物的生存環境到昆蟲的授粉影響，都有廣泛的介紹。顯見景觀專業與自然生物知識具有高度關係。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態
	2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估
	3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源
	4. Management 管理評估、策略、政策
	5. Agricultural 農業資源與農業土地利用
	6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化
	8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題
	9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題
	10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃
	11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法
	13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念
	16. Climate Change 全球氣候與環境變遷
	17. Application 研究成果應用
	18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 環境規劃管理與保育

### 2. 舒適與能量流議題

在有關鍵字期刊分析中，共52個關鍵字，出現1682次。基於地球暖化效應，綠建築與都市綠島效應被廣泛提及。景觀綠化空間對於微氣候的改善以及空氣品質研究議題受到重視。此外，綠化以及碳流、碳足跡也是熱門議題。

在依主題分類期刊分析中，本主題共出現26次約佔12%，這類主題較常提及研究知識，除此之外，實際生態設計案例最大宗，其次為相關技術應用。

### 3. 自然環境資源及保育類議題

在有關鍵字期刊分析中，共34個關鍵字，共出現1562次。土壤、水資源與森林資源受到特別高的重視。此外，自然戶外資源也是重要議題。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態
	2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估
	3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源
	4. Management 管理評估、策略、政策
	5. Agricultural 農業資源與農業土地利用
	6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化
	8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題
	9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題
	10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃
	11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法
	13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念
	16. Climate Change 全球氣候與環境變遷
	17. Application 研究成果應用
	18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 環境規劃管理與保育

### 4. 景觀環境評估與管理政策議題

在有關鍵字期刊分析中，共48個關鍵字，出現1684次。此類議題與自然資源保育以及生態保育議題息息相關，不少研究著重在政府政策的決定與其成效評估。

在依主題分類期刊分析中，本主題由出現頻率來看為近二年發表最熱門的議題，共出現75次約佔36%，出現最多的主題是對於永續環境政策與法令的討論、國家預算的檢討、大型區域改善計畫、近年自然災害(風災、水災、旱災及火災)的討論與因應，同時生態設計相關研究以及技術、景觀材料的檢討等等。

### 5. 農用土地規劃與管理政策議題

在有關鍵字期刊分析中，共有23個關鍵字，出現271次。基於全球氣候變遷，糧食生產因而再度成為研究者重視的議題，因此農地規劃與農作型態的轉變常被探討。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic	
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態	
	2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估	
	3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源	
	4. Management 管理評估、策略、政策	
	5. Agricultural 農業資源與農業土地利用	
	6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計	
	社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化
		8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題
		9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題
		10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃
景觀專業工具	11. Economic 景觀與土地利用價值	
	12. Research Methods 研究方法	
	13. Techniques 技術工具發展與應用	
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名	
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念	
	16. Climate Change 全球氣候與環境變遷	
	17. Application 研究成果應用	
	18. Occupation 景觀專業工作型態	

# 景觀熱門研究議題

## 環境規劃管理與保育

### 6. 都市膨脹與集中化之規劃設計策略

在有關鍵字期刊分析中，共35個關鍵字，出現1236次。這個議題中常被提及的關鍵字包括都市化環境的衝擊、土地使用規畫，此外不同都市土地類型例如道路、建築物、綠地、公園都需留意。由於都市空間著重群眾的使用，因此例如音景評估、區域景觀以及綠色設施等也是重要焦點。在依主題分類期刊分析中，主題景觀設計以及特色案例是LAM每期必會出現的文章主題。這類案例介紹出現比例約27%，共出現56次。內容包括各界具代表性的設計案例，不論是公共空間的設計目標與設計手法、廢棄地景更新活化，乃至於使用者導向的基地設計與設施都是介紹內容。與公園綠地相關之主題共出現30次，比例約14%。最大宗的主題為使用者導向之設計，其次由城市脈絡探討綠地角色，再其次導入研究知識或者材料技術發展討論公共綠地的未來潛力。與水有關的議題一向受到政策以及民眾的重視。跟水相關的主題共出現21次，比例約10%。最多的文章提及水岸綠地規劃與設計，其次為處理水岸敷地之技術知識。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態 2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估 3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源 4. Management 管理評估、策略、政策 5. Agricultural 農業資源與農業土地利用 6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化 8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題 9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題 10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃 11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法 13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念 16. Climate Change 全球氣候與環境變遷 17. Application 研究成果應用 18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 社會文化與使用者行為

### 7. 景觀空間使用者與行為研究

在有關鍵字期刊分析中，共36個關鍵字，出現538次。最大宗的研究題目集中於遊憩以及旅遊行為。此外景觀環境與行走等活動量的關係受到重視，越來越多研究者將焦點轉移到景觀經驗對於民眾健康或友善環境行為的影響，因此地方依附、自然連結、態度、安全感、社交行為、偏好、滿意度等等環境認知評估都持續受到重視。

### 8. 景觀知覺評估與實質健康效益

在有關鍵字期刊分析中，共19個關鍵字，出現465次。景觀環境，尤其是戶外綠地空間對於民眾不論是生理亦或是心理具有實質的正向幫助，從對環境的知覺評估以及情感角度討論是研究者的焦點。

在依主題分類期刊分析中，本主題共出現31次約佔15%，最大宗的主題為使用者需求的戶外空間設計與使用行為，其次為地方連結情感與民眾的參與議題，再其次介紹透過新科技技術改善使用者體驗。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態 2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估 3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源 4. Management 管理評估、策略、政策 5. Agricultural 農業資源與農業土地利用 6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化 8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題 9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題 10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃 11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法 13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念 16. Climate Change 全球氣候與環境變遷 17. Application 研究成果應用 18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 社會文化與使用者行為

### 9.文化景觀與社會政策及形塑議題

在有關鍵字期刊分析中，共32個關鍵字，出現389次。隨著資訊知識快速傳播以及交通便利之故，各地社會文化以及景觀型態都受到快速變化的壓力，地區的景觀開放空間反映社會公共政策以及公平正義是否落實的線索。也因此此議題之研究往往與社會文化相關。道德、種族、宗教、政治地理學、歷史觀點等皆有重要地位。

### 10.區域景觀與社區參與管理賦權議題

在有關鍵字期刊分析中，共52個關鍵字，出現1110次。此類議題多與地方自治民主參與制度有關，因此討論區域經濟與文化也有其必要性。居民與不同年齡層族群，居住環境與治安，交通便利性等都是重要關鍵字。在依主題分類期刊分析中，與水有關的議題一向受到政策以及民眾的重視。跟水相關的主題共出現21次，比例約10%。最多的文章提及水岸綠地規劃與設計，其次為處理水岸敷地之技術知識。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態 2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估 3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源 4. Management 管理評估、策略、政策 5. Agricultural 農業資源與農業土地利用 6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化 8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題 9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題 10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃 11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法 13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念 16. Climate Change 全球氣候與環境變遷 17. Application 研究成果應用 18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 社會文化與使用者行為

### 11. 環境發展與經濟議題

在有關關鍵字期刊分析中，共47個關鍵字，出現696次。土地發展評估與經濟價值評估是重要的關鍵字。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態 2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估 3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源 4. Management 管理評估、策略、政策 5. Agricultural 農業資源與農業土地利用 6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化 8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題 9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題 10. Community 社區居民行為與情感、社區規劃 11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法 13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念 16. Climate Change 全球氣候與環境變遷 17. Application 研究成果應用 18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 景觀專業工具

### 12. 景觀學研究

在有關關鍵字期刊分析中，共59個關鍵字，出現804次。最多的關鍵字是模型。此外理論型研究、實證研究、多準則研究、方法論、AHP以及社會理論、地理研究都很常見。特定研究法通常跟空間研究、使用者取向研究有關。

### 13. 景觀規劃評估應用技術

在有關關鍵字期刊分析中，共17個關鍵字，出現402次。最常見的工具為GIS系統軟體。  
在依主題分類期刊分析中，共出現74次約佔35%。內容包括各項景觀材料介紹，也有不少對於新技術材料應用的特輯，尤其電腦運算工具也佔有重要版面。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態 2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估 3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源 4. Management 管理評估、策略、政策 5. Agricultural 農業資源與農業土地利用 6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化 8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題 9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題 10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃 11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法 13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念 16. Climate Change 全球氣候與環境變遷 17. Application 研究成果應用 18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 地理議題

### 14. 地理環境或地理區域議題

在有關關鍵字期刊分析中，共59個關鍵字，出現1308次。最大宗的研究來自英、美，其次中國大陸以及加拿大、澳、歐亦占有高比例。地理地區則是都市郊區以及衛星區域最常見。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態 2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估 3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源 4. Management 管理評估、策略、政策 5. Agricultural 農業資源與農業土地利用 6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化 8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題 9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題 10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃 11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法 13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念 16. Climate Change 全球氣候與環境變遷 17. Application 研究成果應用 18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 其他

### 15. 歷史、地區文化與紀念

在依主題分類期刊分析中，本主題共出現17次約8%，內容包括景觀專業的歷史介紹、區域文化或歷史地點或地標的保存設計以及紀念性質的設計案例。

### 16. 全球氣候與環境變遷

在依主題分類期刊分析中，關於世界氣候與環境的變遷，也是重要的議題，共出現16次約8%，內容包括介紹氣候變遷的相關政策，也討論景觀專業如何著力於此困境甚至於考量碳交易，評介針對災後地區以及鉅變環境之設計案例，乃至於隨著氣候變化所造成的景觀植物種類影響等等。

### 17. 研究成果應用

在依主題分類期刊分析中，跟學術研究相關之文章共出現15次約佔7%，其主題大宗為生態設計概念之研究支持，綠地對於社會公平的意義，並論述研究證據如何能提升景觀專業知識。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態 2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估 3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源 4. Management 管理評估、策略、政策 5. Agricultural 農業資源與農業土地利用 6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化 8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題 9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題 10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃 11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法 13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念 16. Climate Change 全球氣候與環境變遷 17. Application 研究成果應用 18. Occupation 景觀專業工作型態

# 景觀熱門研究議題

## 其他

### 18. 景觀專業工作型態

在依主題分類期刊分析中，本主題共出現40次約佔19%，內容包括與景觀專業直接相關的法規、證照考試介紹，論述國家預算將如何影響景觀專業，也有呼籲景觀教育或者呼籲提昇競圖誘因之文章，並介紹景觀專業在不同地區的執業情形，包括景觀專業與其他專業的合作評述。

表3 景觀領域學術概念分群與研究議題

Level 1 Category	Level 2 Issue topic
環境規劃管理與保育	1. Ecology 景觀生態 2. Energy 景觀環境與能量有關者的議題、熱島、綠建築、環境品質評估 3. Natural Resource 美學休閒/生態保育/經濟等等景觀環境資源 4. Management 管理評估、策略、政策 5. Agricultural 農業資源與農業土地利用 6. Planning and Design 特定景觀類型或因應環境議題之規劃設計
社會文化與使用者行為	7. Users and Behaviors 行為研究、教育文化 8. Effect on People 偏好、認知、健康等等有關之景觀效益議題 9. Cultural 文化景觀、公平、正義、種族議題 10. Community 社區居民行為與情感，社區規劃 11. Economic 景觀與土地利用價值
景觀專業工具	12. Research Methods 研究方法 13. Techniques 技術工具發展與應用
地理議題	14. Geographic 地理地區、地名
其他	15. History, Regional Culture and Memorial 歷史、地區文化與紀念 16. Climate Change 全球氣候與環境變遷 17. Application 研究成果應用 18. Occupation 景觀專業工作型態

# 熱門議題討論與綜合分析

以上為針對景觀次領域熱門議題「分析資料庫以建構研究領域」階段工作之說明，依序對龐大資料庫進行定位、劃出範圍，並且針對研究關鍵字與摘要歸納頻率，提出客觀指標，並進一步確認景觀領域之熱門研究與實務議題，這些熱門議題主要由景觀領域最具代表性的15本期刊中歸納出，這15本期刊分別篩選自SSCI、SCIE及A&HCI文獻資料庫內之專業期刊。

依據分析結果指出景觀生態、景觀環境評估與管理政策、空間舒適與能量流、地理環境或地理區域及都市膨脹與集中化之規劃設計策略為此領域中熱門度最高的前五項議題。其中景觀生態議題裡的生態多樣性、棲地保護區及景觀生態概念是最常被提及；景觀環境評估與管理政策議題裡大多提到政府政策的決定及後續的成效評估；空間舒適與能量流議題裡，有許多研究著重於環境綠化、碳流及碳足跡的探討；地理環境或地理區域議題裡多來自歐美對於都市郊區及衛星區域的研究；都市膨脹與集中化之規劃設計策略議題裡，主要探討都市化帶來的衝擊及都市空間設計。

從期刊分析中發現，景觀領域涉及的範圍廣泛，因此歸納整理後的熱門議題種類多元，未來應考慮如何將各項議題進行整合並應用於研究發展上。

# 景觀前瞻研究議題

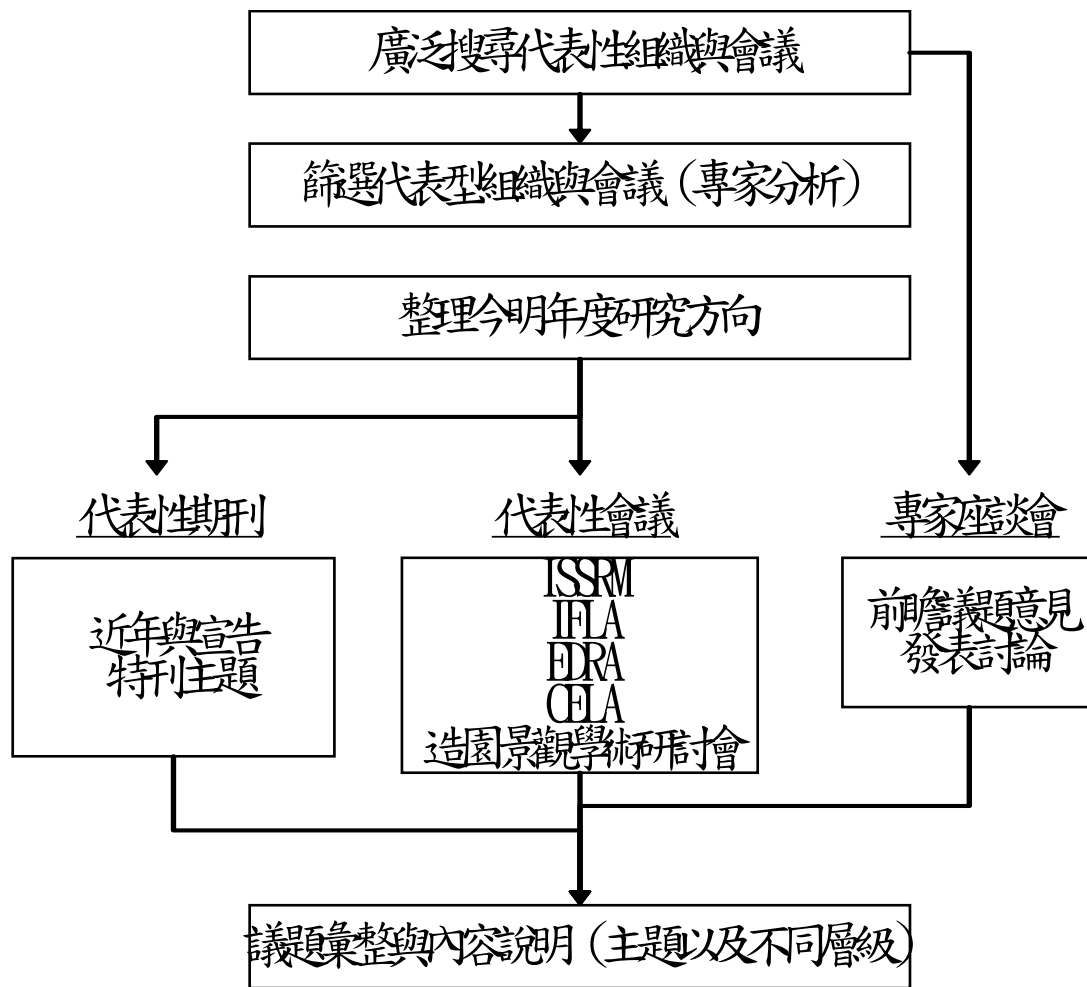


圖2 本計畫匯整前瞻議題之流程規劃

# 景觀前瞻研究議題

## 代表性期刊宣告主題

表4 近年各重要期刊之特刊清單

期刊名稱	特刊名稱	卷期
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY	Identity, Place, and Environmental Behaviour	Volume 30, Issue 2 pp. 135-266 (June 2010)
	Identity, Place, and Environmental Behaviour	Volume 30, Issue 1 pp. 1-134 (March 2010)
	Special Issue: Urban Ecosystem Services	Volume 109, Issue 1. pp. 1-128 (January 2013)
LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	Landscape and Urban Planning at 100	Volume 100, Issue 4 selected pp. 313-424 (30 April 2011)
	Climate Change and Spatial Planning	Volume 98, Issues 3-4 selected pp. 139-220 (30 December 2010)
LANDSCAPE ECOLOGY	Key Concepts and Research Priorities for Landscape Sustainability	Volume 28 – 8. Issues selected pp. 995-1221 (July 2013)
	Integrating Historical Ecology and Ecological Modeling	Volume 28 – 5. Issues selected pp. 785-994 (May 2013)
	Biogeochemical Fluxes in Landscapes	Volume 28 - 4 Issues selected pp. 577-784 (April 2013)
	Special Section: Adapting complex multi-level landscape systems to climate change	Volume 27 - 4 Issues selected pp. 469-619 (April 2012)
	Special Issue: Landscape connectivity analysis for conservation: insights from combining new methods with ecological and genetic data	Volume 27 - 2 Issues selected pp. 153-317 (February 2012)
	Special Issue: Soundscape Ecology	Volume 26 - 9 Issues selected pp. 1201-1344 (November 2011)
	S.I: Landscape ecology as an integrated science for sustainability in a changing world/ Guest Editors: Diane M. Pearson and Clive A. McAlpine	Volume 25 – 8. Issues selected pp. 1147-1304 (October 2010)
	Special Issue: Monitoring and modelling landscape dynamics/Guest Edited by Thomas Houet, Peter H. Verburg, and Thomas R. Loveland	Volume 25 – 2. Issues selected pp. 1147-1304 (February 2010)

# 景觀前瞻研究議題

## 代表性期刊宣告主題

表4 近年各重要期刊之特刊清單 (續)

Landscape Research	Special Issue: Animals and the landscape	Volume 38. 2013 Issue 4 2013 pages 401-559
	Special Issue: Routing Landscape: Ethnographic Studies of Movement and Journey	Volume 37. 2012 Issue 2 2012 pages 147-237
	Special Issue: Special Issue: Methods and Content in Landscape Histories	Volume 36. 2011 Issue 6 2011 pages 621-ebi
	Special Issue: Reassessing Landscape Drivers and the Globalist Environmental Agenda	Volume 36 2011. Issue 4 2011 pages 395-534
	Special Issue: Landscape Change and Rural Development	Volume 35 2010. Issue 6 2010 pages 571-ebi
	Special Issue: Landscapes of Energies	Volume 35 2010. Issue 2 2010 pages 143-257
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	Special Feature: Sustainability of Bioenergy Systems: Cradle to Grave	Volume 51. Issue 2 – February 2013
	Special Feature: Land Use and Watershed Assessment	Volume 51. Issue 1 – January 2013
	Special Issue: Contemporary Issues of Forest Research and Management in China	Volume 48 Issue 6 – December 2011
	Biodiversity Conservation and Livelihoods in Tropical Land Use - Conflicts and Synergies at the Landscape Scale	Volume 48 – Issue 2 – August 2011
	Special Issue: Long-Term Biological Monitoring of an Impaired Stream: Implications for Environmental Management	Volume 47 Issue 6 – June 2011
	Special Feature on Marine Protected Areas	Volume 47 Issue 4 – April 2011
	Special Feature: Squaring the Circle: Integrated Land-Use Management	Volume 46 Issue 6 – December 2010
	Special Issue: Bioenergy Impacts and Potential in China; Guest Editor: Jie Zhuang	Volume 46 Issue 4 – October 2010
	Special Feature: Multi-Level Water Governance: Coping with Problems of Scale; Guest Editors: Timothy Moss and Jens Newig	Volume 46 Issue 1 – July 2010
	Assessing China's Ecological Restoration Program	Volume 45 Issue 3 – March 2010
	Conservation Without Borders	Volume 45 Issue 1 – January 2010

# 景觀前瞻研究議題

## 代表性期刊宣告主題

表4 近年各重要期刊之特刊清單(續)

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	Integrated land-use and regional resource management – A cross-disciplinary dialogue on future perspectives for a sustainable development of regional resources	Volume 127, Supplement. pp. S1-S190 (September 2013)
	Environmental Risks and Problems, Strategies to reduce them through Biotechnology and Engineering	Volume 95, Supplement. pp. S1-S368 (March 2012)
	Adaptive management for Natural Resources	Volume 92, Issue 5. pp. 1339-1428 (May 2011)
Building and Environment	International Workshop on Ventilation, Comfort, and Health in Transport Vehicles	Volume 47, pp. 1-420 (January 2012)
	1st International Symposium on Sustainable Healthy Buildings	Volume 45, pp. 255-508 (February 2010)
	International Symposium on the Interaction between Human and Building	Volume 45, pp. 1-254 (January 2010)
	Environment Special Issue Section	
ENVIRONMENT AND PLANNING B- PLANNING & DESIGN	Understanding space	Volume 39, Issue1, pp.1-190 (2012)
	Urban – rural linkages	Volume 39, Issue 2, pp.191-412 (2012)
	Spatial thinking and geographic information science	Volume 39, Issue 6, pp.971-1152 (2012)

# 景觀前瞻研究議題

## 代表性期刊宣告主題

表4 近年各重要期刊之特刊清單 (續)

ENVIRONMENT AND PLANNING A	Situating neogeography	Volume 45, Issue 1, pp.1-234 (2013)
	What are surfaces ?	Volume 45, Issue 5, pp.1005-1257 (2013)
	Polanyian economic geographies	Volume 45, Issue 7, pp.1521-1772 (2013)
	Researching policy mobilities: reflections on method	Volume 44, Issue 1, pp.1-253 (2012)
	Probabilistic political economy in geographical context	Volume 44, Issue 3, pp.509-761 (2012)
	Familial relations: spaces, subjects, and politics	Volume 44, Issue 4, pp.763-1008 (2012)
	Urban mobility and social-spatial contact—introduction	Volume 44, Issue 5, pp.1009-1269 (2012)
	Future geographies	Volume 44, Issue 7, pp.1525-1778 (2012)
	Critical space-time geographies	Volume 44, Issue 9, pp.2041-2294 (2012)
	Interrogating unequal rights to the Chinese city	Volume 44, Issue 12, pp.2787-3034 (2012)
	The global financial crisis, regime shifts, and urban theory	Volume 43, Issue 2, pp.255-507 (2011)
	Multiple scales of time – space and lifecourse	Volume 43, Issue 3, pp.509-762 (2011)
	Globalization, innovation, and regional development in China	Volume 43, Issue 4, pp.763-983 (2011)
	Losing our chains: rethinking commodities through disarticulations	Volume 43, Issue 5, pp.985-1237 (2011)
	Geographies of migration, geographies of justice? Feminism, intersectionality and rights	Volume 43, Issue 7, pp.1477-1745 (2011)
	Finance at the crossroads: geographies of the financial crisis and its implications	Volume 43, Issue 8, pp.1747-2000 (2011)
	(New) borders of consumption	Volume 43, Issue 9, pp.2001-2254 (2011)
	Water matters: agency, flows and frictions	Volume 43, Issue 10, pp.2255-2508 (2011)
	The space – times of decision making	Volume 43, Issue 12, pp.2779-3036 (2011)
	The Indigenous City	Volume 42, Issue 2, pp.255-508 (2010)
	Thinking waste and matter: from end-of-pipe to materialising economy	Volume 42, Issue 5, pp.1017-1254 (2010)
	Ethical foodscapes?: premises, promises, and possibilities	Volume 42, Issue 8, pp.1767-2036 (2010)
	Affect, race and identities	Volume 42, Issue 10, pp.2298-2548 (2010)
	Geographies of space design	Volume 42, Issue 12, pp.2807-3048 (2010)

# 景觀前瞻研究議題

## 代表性期刊宣告主題

表4 近年各重要期刊之特刊清單 (續)

URBAN FORESTRY & URBAN GREENING	Special section on "Forest recreation and nature tourism"	Volume 9, Issue 2, pp. 69-168 (2010)
ENVIRONMENT AND PLANNING D- SOCIETY & SPACE	Water	Volume 31, Issue 2, pp. 191-380 (2013)
	Claude Raffestin	Volume 30, Issue 1, pp. 1-190 (2012)
	Mathematics	Volume 30, Issue 2, pp. 191-380 (2012)
	Citizenship without community	Volume 30, Issue 3, pp. 381-567 (2012)
ENVIRONMENT AND PLANNING C- GOVERNMENT AND POLICY	Entrepreneurship and the role of policy	Volume 31, Issue 1, pp. 1-190 (2013)

# 景觀前瞻研究議題

## 代表性國際會議主題匯整

根據近三年國內外景觀領域重要研討會之主題，歸納出目前景觀領域研究趨勢提出前瞻議題。重要景觀領域研討會包括**CELA**(Council of Educators in Landscape Architecture)、**EDRA**(The Environmental Design Research Association)、**ISSRM**(International Symposium on Society and Resource Management)、**ASLA**(American Society of Landscape Architects)、**IFLA**(International Federation of Landscape Architects)及**造園景觀學術研討會**。

### CELA (Council of Educators in Landscape Architecture)

- 都市中的自然
- 服務學習與社區參與
- 設計教育
- 永續
- 歷史、理論與文化
- 溝通與可視性
- 景觀規劃與生態
- 人與環境的關係
- 都市設計
- 設計實踐
- 研究方法

# 景觀前瞻研究議題

代表性國際會議主題匯整

## EDRA (The Environmental Design Research Association)

- 溝通
- 文化
- 健康
- 住宅空間
- 自然與生態
- 參與
- 使用後評估

## ISSRM (International Symposium on Society and Resource Management)

- 文化景觀
- 景觀管理
- 地方依附
- 技術應用
- 戶外遊憩研究
- 環境教育
- 永續發展
- 生態
- 景觀效益

# 景觀前瞻研究議題

## 代表性國際會議主題匯整

### ASLA (American Society of Landscape Architects)

- 景觀設計
- 景觀規劃
- 景觀管理
- 景觀效益與活動
- 景觀技術
- 永續發展
- 生態

### IFLA (International Federation of Landscape Architects)

- 景觀發展
- 空間設計
- 都市規劃
- 建設
- 生態規劃
- 文化景觀
- 永續

# 景觀前瞻研究議題

代表性國際會議主題匯整

## 造園景觀學術研討會

- 景觀及活動效益
- 景觀空間與行為
- 景觀心理評估
- 景觀與園藝治療
- 景觀產業與經營
- 景觀規劃與評估
- 景觀生態與永續
- 環境與景觀偏好

# 景觀前瞻研究議題

## 專家會議意見彙整

針對學者專家所作的國內前瞻議題部分，所邀請之學者專家為二年內曾向國科會申請並執行景觀領域研究計劃者，邀請其針對前瞻議題進行發表，其陳述內容共可整理歸納分略設計、規劃、管理以及方法論四大面向討論。

### 1. 景觀設計主題

#### ● 主題性環境設計或應用技術

此項議題多針對研究設計實務俱有重要價值，例如醫院設計、校園設計、工業區設計，或者自行車道設計，並著重都市與鄉村地區的差異性與設計介入；在設計應用技術上，應評量復癒設計、環境變遷與防災設計、碳量議題、暴雨管理、水資源計劃以及生態設計如透水性與多孔性考量、綠建築綠屋頂工法及效益等等。

尤其重要的是，在城市擴張發展下，景觀研究應積極探討發展設計準則乃至於土地使用管理法規，由景觀環境品質控管之角度來檢討發展地區以及受影響地區景觀變化，包括：日照度、景觀權(視覺)、植栽綠化街道建構等等。

#### ● 使用者經驗

在使用者的經驗方面，關於研究品質與方法，研究者呼籲強化以及深化探討使用者經驗，善用質化以及田野研究方法。其次並加強環境心理學以及環境行為研究理論價購，強調參與式設計的研究，重視信效度的實驗設計與處理，俾使研究成績更可提升應用面至解釋台灣都市治理以及整體發展之高度。

研究內涵方面，景觀美質與景觀偏好評估仍屬基礎重要價值。此外，景觀內容的故事性，以及將景觀效益具體具象化應被重視，而景觀與民眾情感聯結也亟待更深入的探討。尤其國內街道景觀與生活景觀須特別重視，如何在居住環境中營造適合並且可以吸引人們行走之活動行走空間是需要大力推動的，並積極促進街道景觀品質升級。此外，對於景觀之社會排除以及公平正義研究也應跟進社會脈動，特別是公共空間，都市公園公平性等等資本象徵面向皆為全球社會思潮所向。

# 景觀前瞻研究議題

## 專家會議意見彙整

### 1. 景觀設計主題

#### ● 行為與教育

由於環境快速變遷，地球資源耗竭，因此對於人們的利環境行為相關研究近年來益受重視。因此人們對於利環境行為的態度為何，或者如何透過環境設計來促進使用者利環境行為，以及環境教育如何影響人們行為等等，都是需要更多研究證據的方向。除了針對環境保護概念之外，對於景觀文化資源亦有同樣思考。本土歷史景觀之評估與特色保存，乃至於相關資產之環境教育都倍受研究者的重視。除此之外，景觀專業教育亦是專家所關切之主題。對於能創新社會行為與思維的創造能力尤其被強調，景觀專業創造能力的評估方式與應用可能性皆須積極探索。

# 景觀前瞻研究議題

## 專家會議意見彙整

### 2. 景觀規劃主題

#### ● 國土規劃以及都市計劃

著重探討國土規劃、都市、區域土地使用規範和景觀規劃之影響；國土計畫、都市計畫對於景觀規畫之影響；景觀規劃理論如何回推協助國土發展、都市及區域發展之土地使用計畫或規劃擬定。

#### ● 景觀保育與農村景觀生態

文化景觀規劃與保存議題之方法論應多加探討。此外永續生態社區、綠建築規劃以及與碳量的關係。鄉村地區景觀生態研究與自然地區生態景觀保育。

#### ● 土地使用規範及政策

法規與制度方面應補強在景觀專業制度與其他相關領域差異的探討。政策分析加強對都市發展有幫助的方向；目前在政治經濟方面相對不足，因而研究效力待加強；特別注意國外規劃期刊中發展中國家個案經驗。

#### ● 規劃方法論及準則

規劃方法論及準則須隨時代社會變化而有不同的調整。此外景觀規劃教育以及專業範疇知識與資料庫應積極建立。

# 景觀前瞻研究議題

## 專家會議意見彙整

### 3. 景觀管理

國內面臨環境土地爭議事件頻傳的情形，在研究方向應側重私有化與新自由主義在全球變遷下的情形；而公私合作與自主管理是不可避免的趨勢，應多探討社區參與的過程以及其效益發揮。此外，景觀法規在管理上的策略以及影響需多加評估。主題景觀應用層面，都市地區雨水花園、主題園區、文化景觀等等之推廣與維護管理策略、使用後評估以及安全檢視皆須累積更多實證與調查資料。景觀工程與生態工程技術研發並提出實證研究；更亟待實證與實務工程資料以建立國家標準苗圃植栽規範以及景觀設計施工標準規範。

### 4. 研究工具及方法主題

- 腦神經科學驗證
- 跨領域議題整合
- 在地文化
- 科技應用

# 前瞻議題綜合分析

綜合以上各項資料，包括重要期刊之特刊主題、代表性研討會宣告主題以及專家座談會意見，歸類出未來景觀領域研究發展著重於生態、永續、健康、心理學、教育、評估、設計、文化歷史、規劃、管理、技術及遊憩等十二類。

表5 景觀領域前瞻議題

	生態系統服務			
	生物多樣性			
生態	景觀生態保育	項目	健康土壤保存	
			動物棲地	
			綠廊	
	策略	資源保護		
		適應性經營		
		梯度分析		
永續	永續發展	永續設計	土地管理	
			生態復育	
			保護規劃	
			永續發展綠色基礎設施	
			再生能源地景設計	
	永續能源	永續發展	永續設計	水資源使用管理
				滲透系統
				生態滯洪
				雨水回收灌溉系統
				綠建築
			太陽能板的發展	
			碳足跡	
			節能績效指標	

# 前瞻議題綜合分析

表5 景觀領域前瞻議題(續)

健康	療癒環境	空間	療癒庭園
			醫院等候空間
			校園
			工作環境
			居住空間
	對象	照護中心	
		醫院病患	
		自閉症	
		年長者	
		幼童	
景觀效益	活動設計	園藝治療	
	生理效益		
	心理效益		
	經濟效益		
	象徵性價值及意義		
心理學	環境心理學	景觀價值	
		環境知覺	
		景觀偏好	
		滿意度	
		景觀體驗	
		地方依附	

# 前瞻議題綜合分析

表5 景觀領域前瞻議題(續)

教育	景觀教育	設計教育	
		景觀研究	
評估	景觀評估	美質	
		使用後評估	
		環境影響評估	
設計	景觀設計	公共空間設計	公共藝術
			公共建設
			校園
			墓園設計
			安全空間設計
			綠色空間
			屋頂綠化
			無障礙空間
			城市家具
		景觀重建	閒置空間
			災後重建
			棕地重建
			後工業重建
		都市設計	濕地重建
			都市公園
			都市農業
		社區設計	都市綠廊
都市防洪防災			
社區總體營造			
		戶外廚房	

# 前瞻議題綜合分析

表5 景觀領域前瞻議題(續)

文化、歷史	文化景觀	歷史文化遺址設計			
		遺址保存			
		農村景觀			
規劃	景觀規劃	交通網絡規劃	自行車道		
			道路系統		
		土地利用	區域土地使用規範		
			國土規劃		
		農業景觀規劃			
		社區規劃			
		遊憩空間規劃			
		河川規劃			
		管理	景觀管理	荒野管理	
				自然資源管理	
保護區管理					
暴雨管理					

# 前瞻議題綜合分析

表5 景觀領域前瞻議題(續)

技術	景觀研究技術	GIS分析
		攝影
		3D
		APP
		HD掃瞄系統
		視覺影像評估
遊憩	休閒遊憩	遊憩行為
		遊憩體驗
		休憩地景再生
		遊客管理
		旅遊意象

# 前瞻議題結語

經由上述的探討並歸納未來研究的重點發展方向:

1. 健康景觀 隨著人口逐漸邁入高齡化的社會以及新進技術的發展下，我們不能再忽視勞動人們所承受的生心理壓力。不論從國外或者國內之景觀研究中，一再地指出自然景觀、療癒景觀或園藝治療能恢復人們生心健康並獲得正向情緒。因此，未來的研究除了持續朝著療癒景觀之效益發展並擴大應用於各個年齡層外，另試圖與其他學科領域、機關做合作研究，例如:將療癒景觀的概念或操作方式融入安養院的日常活動。
2. 休閒遊憩 從過去至今休閒遊憩是另一個重要的議題之一。休閒遊憩領域的範疇包含遊憩效益、活動企劃、規畫及行銷與經營管理等等，而目前的研究議題頗重視國家公園、風景區、森林環境等的經營管理及遊憩需求。因此，在未來的研究主軸仍以休閒遊憩資源的經營管理為主，並更進一步探討遊客需求及其效益。
3. 本土與文化景觀之發展 探討國外景觀相關的研究中，發現國外越來越重視在地景觀的保存、維護及重現；台灣景觀相較之下研究能量不足，於本次研究專家學者討論一節中可見一斑，將來可著重區域研究、本土化景觀的技術性以及獨特性去發展。

報告完畢，感謝您的聆聽