

## 前瞻創新及躍進研究思維引領之 未來城市發展新典範

衛萬明\*

在全球化發展至今的演進過程中，未來的城市是智慧的（smart）？永續的（sustainable）？智能的（intelligent）？創意的（creative）還是韌性的（resilient）？近年來這些問題逐漸在全球各城市中發酵。隨著數位科技的創新演進，城市更成為人工智慧（AI）、物聯網（IoT）、大數據（Big Data）開發、雲端計算（Cloud Computing）等的重要應用場域，散落於城市各處的資料得以透過大數據分析技術，以驅動城市更有智慧，並更貼近居民的生活。然而從傳統城市到智慧城市再到兼顧永續的智慧城市，這項轉型並非一蹴可幾，正如 Batty（2013）所指出的「唯有人們變得更聰明，城市才會更有智慧」。換言之，城市的美好不應過分著重於建成環境發展，而在於營造更好的生活品質（Quality of Life, QoL），於人們感受提升的同時，城市將有機會藉由協作與共創（Co-working），逐漸形塑出正向且具體有效的政策建議及全球影響力。

此外，未來城市發展難題的多元性及相對應大數據應用範疇廣泛性的影響日益明顯，已非單純靠某些關鍵技術的突破，以及在各種產業和生活應用展現效果所能立即改善，如何將未來城市新發展論述整合與落實於規劃場域，使大數據資源有效運用於新發展論述，並加強新發展論述對於具體都市治理體制的連結，已成為當前各國政府或重要城市為因應未來城市發展研議對策的考量重點，並競相就永續智慧城市發展、物聯網開發與應用、創意及共享城市治理、都市防災管理、氣候變遷與永續發展服務等未來城市相關聯性重要發展議題，進行現況調查、問題診斷、提出對策，進而經由學術研究、公民參與、社會實踐過程形成政策建議。近年來，臺灣由中央至地方，無論從公共建設、城鄉風貌、產業發展等各方面，亦已積極投入各類資源將未來城市發展趨勢反映、融合與固化於實踐場域。

---

\* 國立臺北大學研發長暨不動產與城鄉環境學系特聘教授

進一步而言，為發展及運用創新的方法或技術以解決城市的複雜課題，同時串聯與城市生活所需有關的能源、運輸、住房、建成環境等面向，並提升城市對於創新、種族、性別、年齡等的包容力。個人提出以下幾個學術研究總體層次的發想建議：

## 一、拓展區域及地理相關領域國際視野及網絡

世界各國或城市針對未來城市發展的研究取徑及視角皆各有強項及特殊性，各學術單位應多鼓勵及資助研究者參與國際活動或與國家組織接觸，以瞭解國際社會在區域及地理學術領域的前瞻研究課題與趨勢，並藉此媒合及建立針對前瞻議題的合作及交流機會，以結合更多優秀相關研究者進一步討論及發展共同有興趣的議題及研究取徑，進而拓展我國區域研究的跨國合作伙伴。另外，個人認為應積極推動跨領域智庫團隊的培育，一方面對內扮演政府智庫及產業界人才相關議題的諮詢與協助角色；另一方面以明確發展目標及資源，結合駐外科技與教育單位資源，對外建立更長期及廣泛的國際合作和交流機制。此舉措不論對提升國際能見度，亦或對臺灣學術界發展及政策建言都可一舉多得。

## 二、瞭解區域及地理領域最新研究課題與趨勢

近年來，世界各國在都市及區域研究領域和理論應用發展的方向上雖然不盡相同，但許多先進國家大多都有相當長足的進步，其成功因素主要可歸整為：(1) 政府與都市政策的聚焦，以有效推動各面向資源整合利用；(2) 正式與非正式跨領域團隊的合作，以發展出結合政策及都市實務的案例研究，如劍橋大學 DREAM、倫敦大學學院 CASA、維也納 Smart City Agency 等；(3) 將城市視為生活實驗室 (City as a living lab)，以拉近城市各種服務與居民的距離，並快速凝聚科技研發與社會經濟需求的共識。是以，透過參考及瞭解先進國家實踐經驗及研究成果，可開拓臺灣整體發展及個別學者前沿研究視角，勾勒出符合臺灣在地特質所需的未來城市發展藍圖，並發展具包容性及社會共識的城市治理機制及空間規劃管理策略。

## 三、探討臺灣區域及地理研究跨領域整合議題

「以人為本」應為未來城市發展的重要核心，未來城市發展的理念不僅僅是

發生在單純學術或理論的討論，更連結到國家戰略願景擬定、城市治理操作及工具、都市生活內容及管理的轉變。這幾年來，國內的學術研究十分希望能夠發展出具有國際能見度的未來城市及都市研究想法及作法，相信透過重要且實際的國內或國際整合研究，應該是當代都市發展研究中，可以集中學術人才，發揮研究成果，並具有在地特色、國際能見度的整合方向。同時，個人也認為，學術標竿的建立十分需要持續推動新的前瞻思維，而各學術機構或領域學者亦需要有積極的研究方向與企圖，才有可能突破未來城市研究的障礙與瓶頸。

綜合以上說明，城市在不同發展政策概念的交互運用、調節及深植下，卻也使城市日益增加對於「跨領域研究方法應用」及「多元化發展目標整合」的需求，進而影響未來國土空間與土地使用規劃的方式。如何將有限的資源集中，投入於前瞻議題的開發及已開發的合作網絡的維繫和交流深化，將有賴於從城市居民到領域專業者的協作與共創合作模式，以理解及發展兼具前瞻創新及躍進研究之學理基礎，再基於此學理基礎，結合政府最新政策導向，進一步提出短、中、長期的區域及地理規劃方案與因應策略。

## 參考文獻

- Batty, M.(2013). Big Data, Smart Cities and City Planning. *Dialogues in Human Geography*, 3(3), 274-279.