

《中國城市綠化的未來路徑》 研討會成功舉行



左至右：董麗教授、傅衛民教授、曾偉基教授、張浩博士、陳燕明副教授。



2024年11月29日，THEi高科院園藝樹藝及園境管理課程成功舉辦了「中國城市綠化的未來路徑」研討會。本研討會系列獲中國香港特別行政區研究資助局「跨院校發展計劃」（項目編號：UGC/IIDS25/M01/23）全力資助，並獲得香港特別行政區政府發展局、香港園藝專業學會及香港園境承造商協會全力支持。本次活動邀請多位國內專家學者，共同探討在快速城市化的背景下，如何推動我國城市的綠化發展。

研討會由THEi高科院副校長（學術）曾偉基教授致歡迎辭。曾教授熱烈歡迎各位講者及來賓參加研討會。他指出，中國城市化迅速發展，面臨可持續發展的重要挑戰。曾教授強調基於自然的解決方案在城市綠化中的重要性，呼籲各界共同努力，提升城市生態環境，為未來創造更多綠色空間。他感謝各界的支持，期待透過研討會的討論，帶來新的啟發。

中國城市綠化的發展

中國是全球最快速城市化的國家之一。從1980年不到20%的城市化率，到2023年城市常住人口率已超過66%。目前，中國的城市常住人口達9.33億，城市數量增至694個，其中29個城市人口超過500萬，11個城市更是超過1000萬。在這一快速城市化及全球氣候變化的背景下，中國在城市可持續發展方面的努力愈顯重要。基於自然的解決方案已成為城市可持續發展的重要策略。隨著城市化進程加快，環境挑戰日益嚴峻，這些解決方案提供了一種可持續的發展模式，能夠在不損害自然生態的前提下，滿足城市居民的需求。城市綠化，包括增加公園、綠地和城市森林等，已被視為城市發展的重要基礎設施。城市綠化的自然生態系統不僅提高了城市的韌性，增強了應對氣候變化的能力，還為城市的規劃和管理帶來了新的機遇與挑戰。

本次研討會邀請了多位專家進行主題演講，包括深圳城市職業學院傅衛民教授、北京林業大學董麗教授、華南農業大學陳燕明副教授和THEi高科院利承謙博士。各位專家的研究方向各具特色，為與會者提供了寶貴的見解。以下將為大家重溫當日演講嘉賓的精采分享。



儘管城市化帶來不少挑戰，但可透過政策制定、城市綠化、節能減排、污染治理、智慧城市建設及公眾參與等措施來積極應對城市化帶來的環境問題，實現經濟發展與環境保護的和諧共存。

城市樹木修剪的挑戰與解決方案

傅衛民教授擔任深圳城市職業學院景觀與生態學院的院長，擁有園林高級工程師和園藝高級技師的資格。他的演講題為《城市園林樹木修剪存在的問題及對策》，全面分析了樹木修剪的技術性和藝術性，並分享了成功案例及最佳實踐，提出了可行的修剪策略，以提升城市樹木的生長和景觀效果。城市樹木修剪是綠化管理中的關鍵環節，傅教授的綜合策略旨在解決當前樹木護理面臨的挑戰，促進城市的可持續發展，最終實現更健康的城市生態系統。

面對日益增長的城市樹木管理挑戰，傅教授指出，許多人對樹木修剪的重要性及其方法存在誤解，導致意見分歧。他認為，進行樹木普查與評估以確定樹木的健康狀況和修剪需求，將使城市在相關工作上更加高效。他還建議持續提升人員技能，以應對城市樹木修剪的挑戰，同時隨著科技的進步，業界及研究人員應推動樹木修剪技術的創新。最後，傅教授強調增強公眾對樹木護理重要性的認識的必要性，鼓勵更多人參與樹木管理，以進一步改善城市的綠化環境。



傅衛民教授就城市樹木修剪的挑戰，提出了寶貴的意見，並勉勵與會者共同努力，進一步改善城市的綠化環境。

城市綠地植物景觀的自然屬性

董麗教授來自北京林業大學園林學院，擔任教授和博士生導師，並且是校/院學術委員會的成員以及植物景觀與生態規劃研究中心的主任。她入選了教育部的“新世紀優秀人才支持計畫”，並獲得國家林業草原局的教學名師稱號。董教授在庭園植物資源及其應用、植物景觀規劃設計、園林綠地的生態服務功能，以及城市生物多樣性等領域，長期從事教學、研究與實踐，並在植物景觀與生態規劃研究方面取得了卓越的成就。她的報告《城市綠地植物景觀的自然屬性及其功能特徵》探討了城市綠地植物景觀的功能及其營造方式，強調了基於自然屬性的設計框架。

董麗教授的報告聚焦於快速發展的工業化與都市化進程所帶來的挑戰，包括全球氣候變遷、生物多樣性急劇下降以及可持續發展的問題。在這一背景下，從人類與自然和諧共生的角度重新思考城市綠地植物景觀的功能及其營造方式顯得尤為重要。董教授回顧了園林植物景觀功能的演變歷程，並結合近幾十年中國植物景觀領域所面臨的問題及相關研究成果，在此基礎上，她提出了城市綠地植物景觀自然屬性的基本框架，包括「材料的自然」、「景觀形式的自然」和「景觀過程的自然」等三個方面，並探討了基於此框架提升和完善城市綠地植物景觀功能的策略。



董麗教授(中)、傅衛民教授(右)在由項目負責人THEi高科院張浩博士(左)主持的討論環節中，與參加者討論未來中國城市綠化的多個議題。

陳燕明副教授來自華南農業大學林業與風景園林學院，擔任風景園林專業的副教授和碩士生導師，研究方向涵蓋風景園林規劃設計、永續場地評估與景觀設計、生態規劃與修復、城市綠地碳匯、城市生物多樣性以及園林康養與自然教育類景觀規劃設計等領域。

她的研究涵蓋城市綠地的固碳效益及其與生境特徵和生物多樣性之間的關係，為城市生態建設提供了重要的數據支持和理論基礎。在其題為《城市綠化的未來路徑—可持續生態植物群落營造探索》的報告中，陳副教授探討當前城市快速發展所帶來的環境問題，特別是全球氣候變遷和生物多樣性喪失，闡述如何透過城市綠化實現碳中和目標，並探討城市綠地在生物多樣性保育中的重要角色。報告中，陳副教授介紹風景園林領域的SITES永續評估系統及其應用，為城市綠地的永續發展提供新的思路。此外，陳副教授將亦分享她在深圳紅樹林生態公園和華南農業大學石軒園的實務經驗，展示如何在具體計畫中實施零維護的鄉土植物群落營造。這些實踐計畫不僅優化了植物選擇，也為大灣區城市綠化的低維護生態植物應用提供了寶貴參考。



陳燕明副教授(中)、利承謙博士(右)在THEi高科院講師梁臻穎女士(左)主持下，解釋如果運用SITES評估系統及新監測設備。

微氣候監測技術的經濟化

當日最後一位講者，THEi高科院講師利承謙博士，發表主題為《微氣候監測技術的經濟化：綠色城市的未來》的報告。利博士專注於建築綜合植被的研究，特別是綠色屋頂和綠色牆體的熱調節效益。他的研究興趣涵蓋樹木學、生物氣象學、碳匯、微氣候、熱舒適、城市生態學及城市林業等多個領域。自加入高科院以來，利博士負責及參與多個研究項目，深入探討城市森林所帶來的生態系統效益。

在當日報告中，利博士分享作為研究者的親身經驗，發現儘管城市綠地的有效性已被多項研究量化，但現有的監測設備往往佔據研究預算的很大一部分，成為研究人員在公共空間或惡劣條件下進行監測的障礙。為此，他介紹自己新研發的數據記錄器和感測器，展示如何透過引進新技術，使微氣候監測變得更經濟實惠。演講中，利博士分享裝置於THEi高科院校園的數據記錄器和感測器的現場監測的實際結果，確保新設備的可重複性，並深入探討如何克服現有技術的限制。利博士的創新思維及其研發的技術，讓與會者對微氣候監測大感興趣。



利承謙博士醉心研究工作，如何以更經濟規模的方法來進行城市綠化及微生態研究，並擴大業界及其他人仕的參加一直是他的課題。

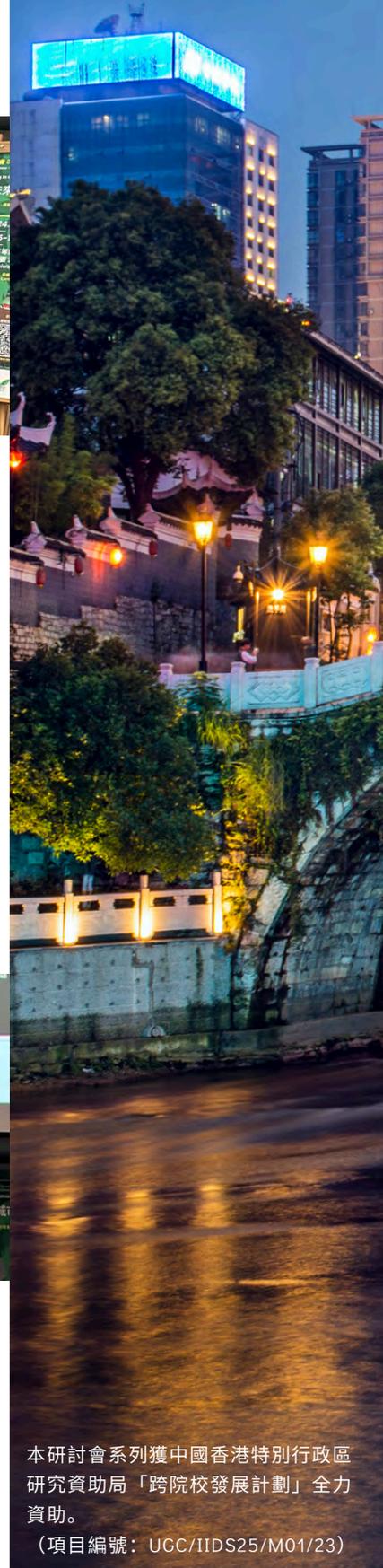
展望未來 促進交流合作

在研討會的總結中，項目負責人THEi高科院張浩博士對參加者的積極參與表示衷心感謝，並特別感謝研究資助局對本系列研討會的全力支持，以及香港特別行政區政府發展局、香港園藝專業學會和香港園境承造商協會的協助。他期望未來能有更多機會舉辦交流活動，促進知識與經驗的分享，為中國的綠化發展貢獻一份力量。透過這樣的合作與交流，能夠推動更永續的城市綠化實踐，造福社會與環境。

我們期待在學生工作綜合學習(工作實習)、研究、培訓、交流分享等各方面與業界進行更緊密的合作。

如果您有興趣與我們合作課程，請透過以下方式聯絡我們：

Whatsapp: 38908383
Wechat:
<https://wa.me/38908383>
電郵: thei-halm@thei.edu.hk



本研討會系列獲中國香港特別行政區研究資助局「跨院校發展計劃」全力資助。

(項目編號: UGC/IIDS25/M01/23)