

人居環境 (Building Environment)

◆ 吳崇弘技師

人居環境(Building Environment)是指為包括大型城市環境在內的人類活動而提供的人造環境。人居環境(Building Environment)科學涵蓋建築、城市化、建築技術、土木工程、園林綠化以及建築存量突變和操作管理。國內現行泛營建產業含建築工程、土木工程、建設開發、物業管理等產業，國外或稱人居環境(Built Environment)產業。

在建築學和環境心理學中，該術語是一個每年建築師建造於工業世界局部建築物的實際確認，這也是人居環境使用者所遇到的和傳統都市計畫、交通工程、分區制決策者、建築師、室內設計、工業設計等交叉學界之間的問題。縱觀歷史，大部分的人居環境採用了鄉土建築的形式，這也是世界上大部分地區所使用的。在工業社會，大量建造了許多建築，但卻離最終使用者越來越遠。

在景觀設計中，人居環境被定義成自然環境的反義詞，但要承認，比如中央公園是完全人造的，卻會有對自然環境質量的視覺、觸覺和供給，這就模糊了兩者之間的界限。

在都市計畫中，該術語意味著大量人造人類環境的含義，這些人造環境既有廣闊性又有聚集性，其功能就如消耗資源、處理廢物、促進企業生產的生物體一樣。最近也有觀點認為對人居環境的研究和言論對公共衛生產生影響。

人居環境通常用於描述跨學科領域，該領域將這些人為環境的設計、建造、管理和使用，作為一個相互關聯的整體，以及它們與人類活動的關係(而

不是孤立或單個時刻的特定元素)。該領域通常不被視為傳統專業或學術學科本身，而是借鑒了經濟、法律、公共政策、公共衛生、管理、地理、設計、工程、技術和環境可持續性等專業領域。在公共衛生領域，人居環境被稱為建築或翻新區，通過建造"美觀、健康改善、環境改善的景觀和生活結構"來改善社區的健康。例如：社區森林用戶群體是一個多層面的機構，通過自然資源管理向社區供應商品和服務。

通過增加流程、簡化活動和整合創新，技術在塑造當今行業中發揮著關鍵作用，以推動公司和組織在眾多行業中的運作，並幫助他們達到新的高度。建築資訊模型 (Building Information Modeling, BIM) 是一個突出的實踐。它涉及圖示和預執行概述的地方的物理和功能特徵。BIM 工具可幫助規劃人員就建築物或其他已建資產做出未來現成的知情決策。智慧建築管理、無人機測量、3D 列印、智慧交通系統是現代人居環境中技術的最新實踐方案。