

下期預告一一

以「環境效率」為考量之建築設計觀

江哲銘

國立成功大學建築系特聘教授

有鑑於全球氣候呈現快速暖化，進而嚴重影響人類居住環境品質與健康、舒適性之持續惡化警訊，且由於全球氣候變遷所導致之天災已嚴重影響人類之居住環境安全，因此近年來許多國際性會議，皆將「有效使用能源、資源」、「減少CO₂排放量」及「室內健康品質」……等作為會議重要議題，以期能夠找尋有效抑制溫室氣體排放、因應氣候變遷及改善地球環境的對策，用以解決資源、能源逐漸耗竭與因應地球環境異變、人類居住環境品質持續惡化的嚴重問題，依據世界企業永續發展委員會所提出「2050願景（In the WBCSD Vision 2050 project）」，未來人類不僅是要在地球上生存，更需要在地球容許承載下「生活的更好」。因此在地球整體資源有限的發展壓力下，如何兼顧永續與健康的生活品質，並能夠維持整體生態環境與氣候條件，在新建建築物與既有建築物的設計改善體系內，循求「生活環境品質」與「能資源負荷」的效率平衡點，則為台灣邁向2050的具體方向主軸與必然趨勢。

國內目前的新環境政策其規劃理念主要在於藉由推動國土復育、節能減碳及發展綠能、綠色產業……等不同政策，以兼顧環境保護、經濟發展與社會正義的美麗家園為期許，由健康循環的環境議題著手，亦即建構一多層面幸福之循環型永續環境，而針對國內營建產業之發展，除了持續執行，包括：綠建築標章、綠建材標章、智慧建築標章及新建住宅性能評估制度……等相關認證制度與將綠建築納入建築技術規則中之專章外，更積極推動生態城市、健康城市、低碳建築環境與智慧綠建築相關政策，以達國土永續建設目標，因此「減碳」為全民基本的生活義務，而「健康」則為全民基本的

生存權利，思考降低「環境成本」、提高「環境效率」且營造「環境品質」，建構一健康、減碳、循環的生活環境，亦為台灣營建產業未來所需因應之一項重要課題。

為因應全球氣候變遷與暴烈化現象所引致之衝擊，同時考量台灣多樣化之地理、氣候條件與生態特性，因此未來建築則應需具備調適與防災之規劃設計新思維，並以此提出對應環熱帶圈之因地制宜「健」築策略。而根據內政部營建署公布之數據顯示，國內目前新、舊建築物所佔之比例約為3%：97%，顯示台灣建築產業目前正處於轉型階段，為有效減緩資源、能源耗用、提升建築物性能與使用效率、確保生活環境品質、滿足使用機能需求，未來則應從「整體建築環境全生命週期」考量，以「老歌新唱」觀點進行「都市再活化」，以「建築醫生診斷」方式加強「建築物業設施管理」，並以「智慧生活」觀點發展「高效率智慧建築」，藉由建築環境為平台，因地制宜提出最佳化之調控策略與設計方式，整合與應用相關智慧綠色科技與誘導式設計所發展出的產業、技術與設計概念，以綠建材、綠建築、生態社區、生態城市逐步建構兼顧環境生態保育、能源與資源節約及確保健康生活環境品質之循環型新生活體系，提升整體建築環境效率，進而帶動國家產業之升級與發展新契機，並謀求人類與地球環境之共生共榮。

為此，下期專輯將以「環境效率」為主題，邀集國內相關公、私部門之專家及學者針對上述議題進行論述與探討，用以回應政府推動相關之「智慧·永續·綠建築」政策，並藉由國內產、官、學之共同努力，建構兼顧健康、永續、節能減碳之高效率幸福建築環境。

