

綠色建築－會呼吸的房子

07-09

你知道一般建築物需要大量的能源和水才能運作嗎？更別提這些建築物會製造出多少廢物了。舉例來說，建築物佔全美國電力消耗的 65%，非常驚人。摩天大樓對環境有很劇烈的影響，幸好，「綠色建築」帶來了希望。

「綠色建築」一詞最初出現於 1990 年代。自那時起，「美國綠建築協會」這類組織已發展出特定的標準和目標；而台灣大學教授韓選棠為「綠色建築」提供了定義：「綠色建築就是任何使用最少資源建造、並節省最多能源的建築物。」

綠色建築的益處不勝枚舉，包括削減保養費、創造健康舒適的工作環境，甚至可提高房地產價值。想像你在室內呼吸著充滿天然植物香氣的新鮮空氣，陽光透過窗戶灑進來，照亮整個空間，而氣溫仍維持舒適。

楊經文博士是馬來西亞一位建築師兼作家，1992 年在吉隆坡參與設計第一棟現代綠色摩天大樓：IBM 大樓。梯形花園環繞著圓形建築，提供天然通風，建築物正面的加框窗口可使陽光轉向。楊博士還將植物與其設計融合，因為植物會釋放氧氣，並吸收二氧化碳和有害的化學物質。

07-10

位於希臘雅典的艾維克斯辦公大樓，大半是以回收、零污染的材料建成，木材也來自永續資源。最顯著的特色是自動調節的遮光裝置，稱為「鰭」，依據戶外溫度和陽光強弱來轉動。這些「鰭」使辦公室的溫度適中，同時讓陽光照射進來。該大樓所使用的能源，僅約希臘相同規模建築物的一半。

設計師泰德·歐文斯在美國新墨西哥州建造了屬於他自己的草網屋。封在外牆裡的草網提供極佳的絕緣效果。他的電視、冰箱、音響、電腦、烤麵包機、燈、抽水機等等，所有東西都是百分之百以屋頂太陽能板來發動。下雨時，雨水集中至容器內，用來洗衣服、沖馬桶和澆花。

在北維吉尼亞州勞敦郡的生態村，所有人都有生態保育的遠見。居民沐浴在清新微風中，吃著當地菜園栽種的有機蔬菜，還能欣賞節能房屋周圍的美麗森林、田野、花朵和野生動物。生態村民輕踩大地，享受友善的社區。

綠色建築有益於我們的環境、健康和幸福，甚至還非常經濟。未來，它終將成為所有建築建造的當然選擇。因為環保正當道！