

# 綠建築 Green Building

邁向永續的建築新思維

# 前言

- 全球環境問題（氣候變遷、能源消耗）
- 為什麼需要綠建築

# 為什麼需要綠建築？

全球暖化、能源危機、空氣污染  
建築物約佔全球 40% 能源消耗  
節能減碳 → 綠建築成為趨勢

# 一、綠建築的定義

綠建築是指在建築物的設計、施工、使用與拆除過程中，兼顧環境保護、資源節約、健康舒適與永續發展的建築方式。

在建築全生命週期中：節能、減廢、生態平衡、提供健康舒適的環境

目標：永續發展與環境共生

# 綠建築的核心理念

節能 🌞：高效能空調、自然採光（降低能源消耗）

減廢：（建築廢棄物再利用）

健康 🏠：良好通風、低污染建材（良好室內環境品質）

生態 🌳：綠屋頂、垂直綠化（與自然共生）

節水 💧：雨水回收、中水再利用

# 綠建築的效益

環境：減少碳排放

經濟：降低能源與水費

社會：健康舒適的生活空間

長遠：永續城市發展

# 綠建築的技術與做法

太陽能、風能應用

節水與中水回收系統

綠屋頂、垂直綠化

高效能隔熱與通風設計

# 綠建築技術與設計手法

太陽能板、風力利用

雙層玻璃、隔熱建材

綠牆與屋頂花園

智慧建築控制系統（IoT 節能）



# 評估指標

台灣 EEWB：生態、節能、減廢、健康

國際認證：

LEED（美國）

BREEAM（英國）

WELL（健康建築標準）