

綠建築住宅設計

你身為一名建築設計專業人員，並曾受過一系列的生態工程和綠建築設計相關課程訓練。今天你受委託接下一個住宅設計案，業主是一戶三代同堂的家庭，已退休的爺爺、奶奶、在公家單位服務的父母，和一對尚就在讀國小的子女，以及一隻小狗，是這個家庭所有的成員，他們最近因為看到許多媒體都在大力宣導“綠建築”的種種好處，因此也非常期待能擁有這樣一棟“好厝”。基地是位於台灣北部郊區的一塊住宅用地上（詳附圖），土地面積為 $20\text{m} \times 40\text{m}$ ，法定最大建蔽率是 60%，容積率為 240%，三面臨路，南側為一社區型公園，北側有一戶三層樓鄰房。

在這樣的基本條件下，設計者除必須從基地的物理特性來考量配置計畫的合理性外，更要進一步了解家庭成員的個別需求或喜好，進而能設計出滿足使用者需求的空間與品味，另一方面還要考慮空間的使用彈性與未來的變異性。因此在這個設計中，你必須先模擬說明和這個家庭各成員訪談後所得的結果（以圖示或條列式），並列出其對應之空間計畫與設計構想，最後透過身為專業者的判斷和創造力下，我們期待您呈現出又一個符合生態、環保、節能、永續、健康目標之“綠建築”住宅設計。

一、圖面要求：1. 統一繪於 A2 尺寸圖紙上（畫筆、表現法、紙張材質不拘）

2. 內容至少須包含：a. 設計說明（文字或圖示）

b. 全區配置圖 1/100 或 1/200

c. 各層平面圖 1/100

d. 各向立面圖 1/100

e. 長短向剖面圖 1/100

3. 特殊表現：透視圖或其它細部設計圖

附圖

