

參觀心得

B993012013 黃冠穎

在現行推動”綠建築”以及”節能減碳”的社會風氣盛行中，不乏聽見哪裡有怎麼樣的一項建築是依照一個綠建築的規畫來建造的。但是，能夠親自到有實體的能源屋參觀，用自己的眼睛看見、用自己的耳朵聽見是怎麼樣的一個計畫，這又是另一個不一樣的經驗了。

其實在常生活中，我們常常會用到需要一些能量才能夠啓動的物品。這些能量的種類多倒數不清，像是：磁力、電力、核能等等，人們統稱為**能源**。

能源有些是在大自然中已經存在的；但也有些是需要某些過程的發生才能夠產生。例如：磁力在天然磁鐵中，就已經存在；而電力卻需要其他的能源轉動發電機才能夠產生。這就是能源產生方法的不同，而能源的產生中，有時也會需要其他能源的協助。

不過，能源並非是取之不盡、用之不竭的，我們要清楚的知道能源雖然有從大自然中取得的，但是很多時候我們也是利用自然能源去再製造能源。但是，人們消耗資源、能源的速度實在太快了。 所以就算擁有再多的能源，我們不去好好的珍惜，肆意的浪費，到頭來還會是我們自己遭殃，或是後代的人們遭殃。所以，我們參觀這樣的一個能源屋計畫，事實上能幫助我們更貼近所謂「節能減碳」、「節約能源」這些理念的具體實現，讓我們更進一步、更深入這個市場中，以便了解現在的整個趨勢、又或是學術界如何將理念實行，利用哪些方法去做最有效的改變，提升效率。

到了參觀地點，教授與我們解說了整個能源屋的規劃、取材、評估環境、到真正的動手改造。因為是從一棟原有的就屋子改造，所以外觀上還是有些許老房子的味道。

能源屋

(plus energy house)的設計理念,藉由先進的保溫、通風與玻璃科技,降低建築物在暖氣、通風、冷卻及照明的能源需求，同時，藉由天然及可回收建材的使用以減少對環境的衝擊。

教授由房子的屋頂開始講起、窗戶、開口以及方位、到室內的整個排熱系統、空氣循環系統、能源再利用、以及所需設備的來源和設計。其中我最有興趣的部分就是有關於是內的整個空氣循環以及排熱的系統，因此特別請教授為我們再做更深入的講解：高雄的夏天非常的熱，因此用電量也是高的可怕，整個能源屋的室內希望能夠一直保持窗戶的開啓，同時這需要一些設備的幫助，才能使得整個室內的空氣是冷的，在室內所用的電器，例如：電腦；也可以利用能源循環來回收熱，來做為室內供電所需。

這樣的一個能源屋，我們從一踏進去開始，就隨處可見與電機有相關的東西，太陽能板，室內的網絡設計，還有所需的一切設備機器。這些所有都分部在電機的各個領域當中，雖然現在才是大一而已，真正有學到與電機相關的科目也都是入門而且基礎的，但是，也因為我們參加了這樣的一個活動，有了一點點的眉目：到底現在需要的是什麼？社會流行什麼？與電機相關的又有什麼？在未來選了組之後，也可以從這樣的一個方向做為目標，反覆去想想如何做出社會上期待的東西，開發自己創新的能力，響應現在社會上最流行的活動，為這個社會或世界也能有一份貢獻。