

建築用途-展示館  
設計單位-六生建築師事務所  
業主-李長榮實業股份有限公司  
營造廠-折騰營造工程有限公司  
座落位置-屏東縣佳冬鄉美園村9鄰光路3-68號  
GPS座標-22.431553,120.530788  
構造-鋼骨鋼筋混凝土構造

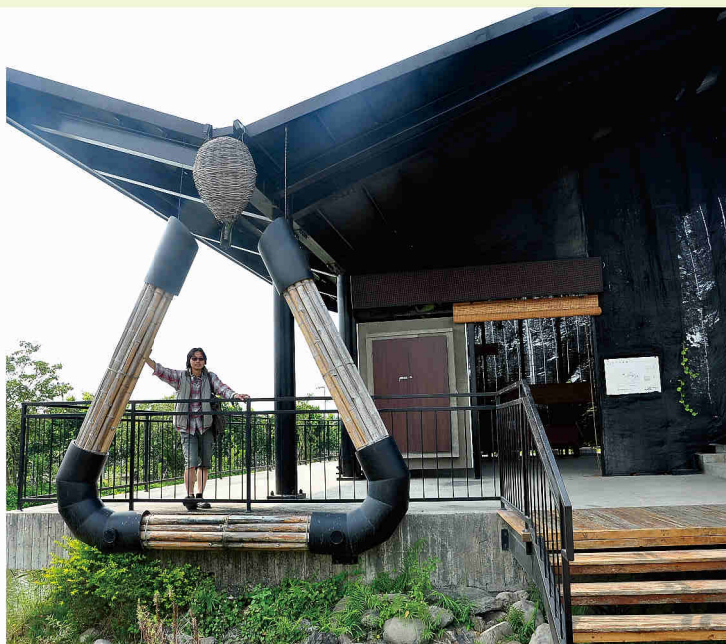
樓層數-地上3層  
基地面積-6245 m<sup>2</sup>  
建築面積-331.64 m<sup>2</sup>  
建築率-30.54%  
容積率-9.36%  
設計期間-2012年01月~ 2012年09月  
施工時間-2011年11月~ 2013年01月

## 設計理念:

### 空間規劃構想

- 1.營造幸福且平衡的生產條件
- 2.建立便利與愉快的生活場所
- 3.維護自然及綠意的生態觀念
- 4.提升活力和動感的生趣氛圍
- 5.維繫安養暨永恒的生命意義
- 6.達成樂活並健康的生息環境

於空間規畫觀念上，期許建立環境趨勢觀念，以達到環境永續共生(體)、綠建築推廣(區)、生態環境教育(面)、再生能源示範(綠)、太陽能展示(點)等經濟與效益曲線。

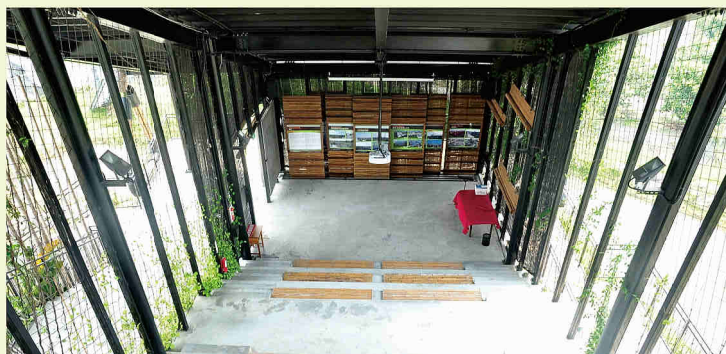


## 綠建築設計手法



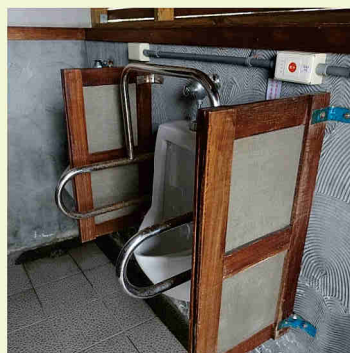
### 日常節能設計

本案建築物為大型空間展示館，整體外觀設計，運用裸空牆面達到自然通風及採光效果。展示館背面外觀LCY公司水車Logo，利用夏季西南季風與水車水霧，降低室內與環境溫度，成為水車風扇中水回收系統。一樓為半戶外空間，無裝設空調系統，僅於二樓辦公室設置個別空調系統，無中央空調，故免評估空調節能。於照明節能方面，於展示館及辦公區設置水銀燈及T5燈具。另於屋頂設置太陽能光電板，兼具發電及隔熱遮陽及教育示範功能，年平均發電量為7639.45kWh/year。



### 水資源設計

本案全面採用省水型衛生器具，無設置按摩浴缸等設備，以淋浴間替代浴缸達50%以上。並且設置雨水回收及過濾再利用措施，作為植栽澆灌用途。



### 污水垃圾改善設計

本案地區設有污水下水道系統。設置資源回收措施及垃圾壓縮冷藏設施，確實執行資源回收分類，並且委託專門廠商定期進行清運。垃圾集中場地進行綠美化。



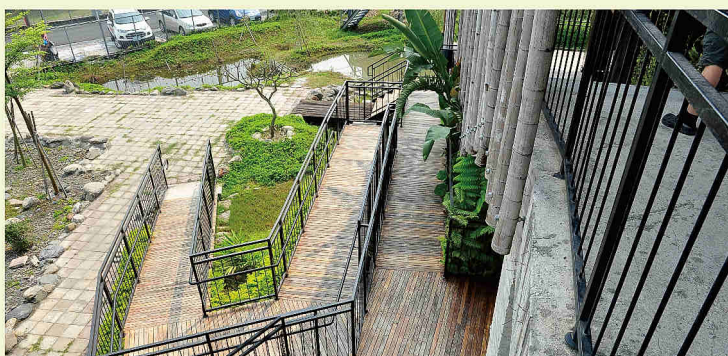


## 綠建築設計手法



### 綠化量設計

本案種植樟樹、毛柿、芒果、龍眼等大喬木，共計452.96平方公尺，小葉欖仁、水柳等小喬木，共計665.48平方公尺，另種植花金、金露、灌木及草花。



### 基地保水設計

本案裸露地鋪設礫石面積242.27平方公尺，綠地面積1212.90平方公尺，廣場以植草磚為透水面積達191.38平方公尺。本案於入口設置連鎖磚走道，以營建廢棄物為鋪面材，回收再利用，具透水性，可使基地達到最佳保水效果。另車道維修部分，則是採林邊鐵路淘汰之道碴做為級配料，與在地環境結合。於X型戶外講台部分，以竹材及木材建材餘料，作為透水鋪面及護坡使用，作為導覽與解說之戶外教學講堂。

