



東大圖資訊與公眾高上

# 臺東清水模建築 今昔都美麗

全人類的能源使用量，「建築」占百分之四十。建築在「使用階段」時，也是它碳排放最高的階段；而學校建築的空調、照明更是占耗電比例的大宗。除了節約用電、使用節能標章產品，我們還可以做哪些改變呢？

文／方珮玲

(高雄市加昌國小學務主任)

圖／阮光民



今天要到東臺灣旅行，探訪學校建築，學習現代與早期建築的節能智慧，一起找到在氣候變遷下，居住節能的適切對應。

位於臺東知本射馬干山下的「國立臺東大學圖書資訊館」，建築物像一本打開的書，如果從空中鳥瞰，建築與周遭環境結合，樣子則像個「水」字，而它的設計理念正好就是「

我們從另一個方向來觀察建築。可以看到東西向傾斜的屋頂上，蓋著綠色草坪，是因為考量到臺東炎夏空調需求，所以讓炙熱的日晒落在綠草皮上，

利用含水植物與土壤降溫，降低熱傳導與熱幅射。另外，建築主體為南北走向，隔絕外牆熱源，不僅減少室內耗能、降低二氧化碳排放，也減緩都市熱島效應。

A boy with brown hair and a girl wearing a cap are looking through a window. The boy is smiling and pointing towards the window frame. The girl is also smiling. The window frame has Japanese text on it.

白冷會錫質平神父創校  
，透過募款籌措經費，  
邀聘瑞士建築師達興登  
(Dr. Justurs Dahinden)



頂，為校園空間創造出更多公共綠地；並且延續了生態綠廊，讓小生物們不再被燠熱的水泥叢林困住，得以生存與休息。

：為什麼牆上要開那麼多窗戶？

：那為什麼窗戶不開大一點？這樣光源更充足。

：從大樓的另一面來看，以雙層牆和立面遮陽，阻擋熱能進入室內，也是建築設計的妙點。早期照明設備沒有那麼充足，也沒有電風扇、冷氣，建築設計比現今更重視採光與通風。在公東高工頂樓的「公東教堂」，就以天井引入自然光，減少室內照明



質平神父創校  
款籌措經費，  
建築師達興登  
建建築師採用臺灣  
的清水模建築  
，不僅節省建  
築材料，大幅  
減少鋼筋用量  
，也不須外貼  
磁磚，還能減  
少室內塗裝，  
是降低建築碳  
排放的具體實  
踐。