

國立高雄科技大學

自己的房子自己蓋！泥岩土、砂、粗糠當材料 高科大學生與社區共創自然建築

燕巢著名的烏山頂泥火山，為境內阿公店溪與典寶溪流域的發源地，經由二條溪流夾帶富含微量元素的泥火山泥岩土，除孕育出芭樂、蜜棗等果物外，也是昔日在地人安家立命的起厝建材。國立高雄科技大學（簡稱高科大）開設兩天一夜的微學分課程「泥火山自然建築工作營」，重現老祖宗「自己的房子自己蓋」的精神，也導入環保綠建築的觀念。

位於泥火山旁的燕巢金山社區，迄今仍保留多幢紅磚牆土角屋，根據在地耆老回憶，早年資源不足，蓋房子是村子大事，往往需要全村動員就地取材，「這次你幫我蓋，下次我幫你蓋！」里長林順輔說，這樣的換工模式，稱之為「相放伴」，主人家不需支付任何薪酬，套句現在流行的用語，就是「協力造屋」。

有感於金山社區土角屋年久失修，高科大執行教育部補助大學社會責任(USR)活力水典寶 SICA 計畫的經費挹注下，日前由通識教育中心、環境與安全衛生工程系與金山社區合辦兩天一夜的「泥火山自然建築工作營」，邀請霧峰林家花園的修復設計師孫崇傑，親自指導土角磚、竹編牆的技術技巧，重溫往昔手作造屋的能力。

此次工作營共有 20 位社區居民與 20 位高科大學生參與，從認識泥岩土、學習混合泥、砂、粗糠的正確比例，再將土團揉合稻草梗放置於土磚模具定型，經過充足時間陰乾後再施以生石灰進行土磚堆疊工序。而竹編牆在團隊細心的編製下，其經緯交叉呈現出的質感讓人感到質樸優美，與會的居民與學生都不禁發出讚嘆聲，興奮地說：「自己回家也要編一個！」

經過二天的實作體驗，高科大學生與社區居民成功重現傳統土角磚與竹編牆工法，多

數學生都是第一次使用鋸子、鏟子與鐵槌，學生表示：「看著長輩鋸木頭好像很簡單，怎麼自己操作卻卡卡的很不順手！」孫崇傑老師指出，雖然學生起初有點生嫩，不過年輕人學習速度很快，在第一天就完成超過 40 塊土磚與二片竹編牆，遠遠超出預期進度。

燕巢區金山里里長林順輔表示，未來社區將善用本地的泥岩土與竹材，持續推動自然建築，除考慮修復老屋之外，更期待高科大學生重回社區，與社區共創新形態的社區亮點與活動空間，提升社區環境美學的氛圍。

