

全球首座綠色大學 6 月成大現身

【聯合晚報／記者王彩鸞／台北報導】

2010.03.27 02:49 pm

大學和企業攜手合作，落實節能減碳愛地球；台達電等十多個企業共同贊助成功大學，打造全球首座大學「綠色魔法學校」，即將於今年 6 月完工，成為台灣綠建築科技研究及展示大樓，並對全台推廣節能減碳教育。

座落於成功大學力行校區的「孫運璿綠建築科技大樓」，又稱「綠色魔法學校」，是台達電董事長鄭崇華捐款母校一億元，成大研發基金會再捐款 6000 萬元，加上數十個國內企業捐贈 4000 多萬元，要共同打造的「綠色奇蹟」。現已取得「鑽石級候選綠建築證書」，也將取得美國「白金級綠建築證書」，堪稱當今世界大學裡第一座百分百綠建材打造的綠建築大樓。



成功大學提供

「綠色魔法學校」由成大建築系教授林憲德與石昭永建築師設計，使用的綠建材都是平價的國產品，預計要達到節能 50%、節水 30%、CO2 減量 30%、耐久 100 年的高難度目標。林憲德表示，「綠色魔法學校」最大的賣點，是採用百分百的本土綠建材設計，將台灣環保綠色技術發揮到極致。包括中鋼捐贈的高爐水泥技術，可減少 30% 的水泥用量與 10% 的 CO2 排放量，同時增加混凝土最終強度 40%。

另外，採用阿公店水庫的污泥燒製的陶粒，作為隔間牆的骨材以及屋頂花園的土壤，不但減輕結構負荷、延長水庫的壽命，同時因為其多孔性材質，可為花園保水保濕，達到良好的節水功能。

國內數十家廠商捐贈環保建材還包括完全不使用鹵性塑膠的環保電線，燃燒時不產生戴奧辛與鹵酸氣體等有害物質；玉米做的環保地毯、由回收寶特瓶抽紗製成的窗簾；可達到防霉抗菌、防污自潔、調濕健康的功能的健康塗料、不含甲醛與重金屬的水性木器漆；空調風管系統採用抗菌健康環保鋼板，可長久有效抑制細菌生長繁殖，確保健康的空氣品質；將奈米銀備長炭雙層牆面中，可釋放有益人體的遠紅外線、大量吸附臭氣與有害氣體，並消毒殺菌使室內保持清新健康等等。

林憲德說，不必使用昂貴的建材，例如來自東部的花蓮蛇紋石，具有高度磁場、氫氧自由基、可釋放大量遠紅外線對人體健康有益。

【2010/03/27 聯合晚報】@ <http://udn.com/> 

<http://udn.com/NEWS/NATIONAL/NAT5/5501359.shtml>