

apophasis / August 16, 2011 03:21PM

[\[獲獎捷報\]\[綠建築\] 成大孫運璿綠建築研究大樓獲亞洲學術機構第一座LEED白金級綠建築標章](#)

[獲獎捷報][綠建築] 成大孫運璿綠建築研究大樓獲亞洲學術機構第一座LEED白金級綠建築標章 ( [英文版](#) )

《成大校園新聞》(2011/08/11) 國立成功大學與台達電子於8月11日共同宣布，雙方聯手打造的臺灣第一座「零碳綠建築 - 孫運璿綠建築研究大樓 ( 又稱綠色魔法學校 )」，今年一月甫落成即獲獎連連，繼四月得到內政部頒發的E EWH最高「鑽石級綠建築標章」之後，又以「節能」等多項滿分的佳績，榮獲美國綠建築協會的LEED ( Leadership in Energy & Environmental Design ) 最高白金級 ( Platinum ) 綠建築標章，除了是全亞洲第一個取得LEED白金級標章的教育大樓，也是唯一獲得臺灣E EWH與美國LEED最高標章的綠建築。

成大「綠色魔法學校」是由台達電子創辦人暨董事長鄭崇華捐贈新臺幣一億元，加上成大自籌新臺幣六千萬元，結合成大專業建築技術所打造的綠建築奇蹟。除大量採用綠建材外，在「節能」、「節水」與「創新設計」三方面，均取得美國綠建築協會LEED認證滿分的評價。

「綠色魔法學校」自從2011年一月正式啟用以來，經過建築能源管理系統BEMS實際量測分析，1至6月累積的建築物用電強度EUI為19.3 kWh/(m<sup>2</sup>.半年)，預計全年將接近期望值EUI 43 kWh/(m<sup>2</sup>.yr)，遠低於台灣中低層辦公建築用電強度EUI 125 kWh/(m<sup>2</sup>.yr)，這證明「綠色魔法學校」上半年達到預估65%的節能績效，並且，節能技術及所投下的建築科學研究水平，已具備世界第一的水準。而台達電子捐贈的太陽能發電系統、風力發電系統、LED路燈，也使「綠色魔法學校」的節能成效更提升。

據《成大校園新聞》，成大「綠色魔法學校」取得LEED「節能」滿分評估，主要採用世界最高效率的直流變頻離心冰水主機與變頻變冷媒空調，同時也引入變風量、變水量、全熱交換器等設計。而採用省水器材、雨中水利用、人工濕地則是取得「節水」最高評估的關鍵，加上它設有浮力通風煙囪設計、綠建築博物館、教育導覽解說等設施，使之成為一項「創新設計」。「綠色魔法學校」同時也臺灣第一座「零碳建築」及全球第一座「亞熱帶綠建築教育中心」，其造價包含捐贈費用每坪才8.7萬元，是「平價綠建築」的最佳寫照，也是臺灣推動綠建築平民化運動的里程碑示範。

相關歷史訊息：

[\[環保\] 台北101將成全球最高綠建築 2011/01/15](#)

[\[環境\] 台灣第一座「零碳建築」 國立成功大學「孫運璿綠建築研究大樓」落成啟用 2011/01/07](#)

深入資訊：

[成大校園新聞 2011/08/11](#)

-----  
[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)  
-----

Edited 2 time(s). Last edit at 08/16/2011 03:28PM by apophasis.

---