

校友李偉德捐逾億

「綠皮綠骨」清華綠能大樓正式啟用



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2016 首頁故事

校友李偉德捐逾億 「綠皮綠骨」清華綠能大樓正式啟用

在校友李偉德的慷慨捐助下，清華大學綠能大樓 4 月 24 日落成啟用，它不僅是棟節能減碳的綠建築，內部的研究及實驗室也將開發下一世代的綠能技術，包括高效能電池、及利用太陽能來充電的無線充電器等，堪稱一棟「綠皮綠骨」的大樓。

由清華校友李偉德捐資逾新台幣一億元建造的「李存敏館(綠色低碳能源教學研究大樓)」，是清華在台建校一甲子以來，首棟以個人名義捐建的大樓，也創下歷屆清大校友以個人名義的最大筆捐款紀錄。

22 日記者會中，校長賀陳弘表示，李學長以個人名義捐贈這個建築物，難能可貴，也見證清華校友愛校更勝於愛家；李學長指定建選低碳綠能大樓，回應社會重大議題，格外有意義。

李偉德學長表示，回報母校是一個很好的經驗，他希望拋磚引玉，讓社會各界回饋更多。他回憶父母當年顛沛流離，把孩子從山東帶到台灣，他感謝父母的恩典，所以把這棟建築物依父親的名字命名為「李存敏館」。

綠能大樓自 2014 年動土，去年底興建完成，為清華大學第六棟綠建築。「希望該大樓成為有生命的建築，啟發學生的思想與學習。」這是捐資者李偉德博士的期許，他希望綠能館可為校園師生建置一個開放無界的半戶外交流平台，藉由引入自然景觀，賦予傳統封閉獨立的研究室嶄新的生命力。

建築師張清華表示，綠能大樓強調低碳能源精神與永續開放意象，結合綠能研究、教學實驗與學生活動。「考量地球自轉與日照的方位，外層擴張網在東西向採用較高密度的設計。」白色擴張網兼具遮陽、通風與美觀，能有效減低日射熱輻射量，在不減損室內照度的情況下，可節省 70% 的空調能源。

張清華表示，綠能館的設計充分利用空間高度的概念，以風的動線串聯內外公共空間，在夏季時利用自然風對流減少冷氣之消耗量。將來在館中更會增加一個由工科系自行設計的節能管理系統，希望令工科館與綠能館每年省下約 1 百萬元的電費。

原科院長曾繁根說，綠能大樓主要提供原子科學院本部、核子工程與科學研究所、院學士班、以及工程與系統科學系等單位共用，從事最先進太陽能、氫能與核能等低碳綠色能源的教學、研究、以及師生活動的空間。

這些先進研究包括：工科系半導體研究團隊與台積電合作開發下個世代 10 奈米低壓元件，將可使手機電池使用時間增加 1 倍以上；工科系太陽能研究團隊開發以太陽能為能源之無線充電系統，未來可攜式 3C 產品可隨時隨地利用太陽能充電；研發高效能重組式燃料電池，具有極高的能量密度，透過快速簡便的甲醇充填程序，即可提供行動裝置一天以上的電力，非常適合整合太陽能儲能系統。

李偉德為清大核子工程系第二屆校友，1969 年畢業後即前往美國求學，1975 年取得美國賓州州立大學核子工程博士學位。他畢業後，先在美國通用電氣公司核能部門身居要職，再自行創業，從事建築開發等工作。2011 年更以其在業界的卓越成就，獲頒清大「傑出校友」。

李博士素來深受其父親李存敏先生的訓誨，兢兢業業，勤勉不懈，尤其對其父親「武訓興學」的夙願，

更是念茲在茲，謹記不忘。在 2010 年 5 月捐出鉅資，興建「李存敏館(綠色低碳能源教學研究大樓)」，以回饋母校，使後學者能夠擁有更佳的學習資源與環境。同時為了紀念父親，他將該大樓命名為「李存敏館」。



李存敏館(綠色低碳能源教學研究大樓)。



由左至右分別為麗明營造劉叔綱總經理、原科院曾繁根院長、賀陳弘校長、李偉德校友、張清華建築師、李敏主秘。



白色擴張網兼具遮陽、通風與美觀，能有效減低日射熱輻射量，在不減損室內照度的情況下，可節省 70% 的空調能源。