



人人可負擔的永續能源

原有建築物的年度用電減少

900,000

度

2019年論文平均被引用

6.5

次 (台灣平均為5.5)

每年開設

68

門相關課程

能源管理

本校自2015年開始推動節能計畫，導入ISO/CNS 50001能源管理系統，現有三棟館舍取得ISO/CNS 50001 TAF國際標準驗證，並有五棟館舍獲得綠建築標章，其中工程五館更獲得綠建築鑽石級標章。本校節能方式有(1)定位高用電館舍，推動ESCO-Energy Services Company節能改善專案；(2)照明改善：將傳統耗電燈管改為電子式日光燈或LED燈；(3)空調改善：汰換傳統低EER冷氣，改為具環保或節能標章機種。冷卻水塔、空調水幫浦、抽排氣系統等傳統馬達改為變頻式馬達；(4)使用者付費管理機制，制定各館舍用電獎懲機制，提升師生自發性節約能源意識。

台積電交大能源教育館-能源教育計畫

「台積電交大能源教育館」於2017年啟用，開放大眾預約參訪導覽，同時內部也提供交大相關系所研究試驗用，以教育傳播永續能源、智慧生活、社會工程及建築科技之概念，將能源教育館作為建築科技的實驗體驗場。

本館企圖透過每一次的導覽以「創新科技、舒適生活、環境循環」這三個應用面向，傳遞永續概念。除了專業知識的傳遞外，教育館的建構成本是透過精密的模組設計、工法與材料評估，不僅從概念設計到監造落成，本館還能提供有志者可複製的實踐模組。

