



節約能源績優優等獎

TAIPEI TECH 國立臺北科技大學
National Taipei University of Technology



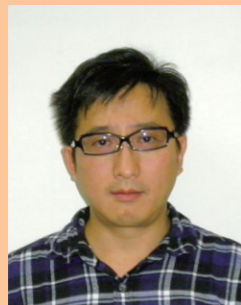
校長 姚立德

基本資料

- 地址 ▶ 台北市大安區忠孝東路 3 段 1 號
- 電話 ▶ (02)-2771-2171-1335
- 傳真 ▶ (02)-2781-5578
- 主要產品或營業項目 ▶ 教育



學校外觀



能源管理員 楊詩弘

102 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

- 節省公秉油當量 ▶ 36 公秉油當量 / 年
- 降低二氧化碳 ▶ 76 公噸 / 年
- 節能效益 ▶ 49 萬元 / 年
- 能耗百分比 ▶ 1.88%
- 能源節約率 ▶ 0.93%



節能團隊

獲獎事評

- 成立節約能源推動小組，由副校長擔任召集人，辦理結能推動規劃、執行、考核事宜。
- 為落實推動節能工作永續經營，已導入 ISO 50001 能源管理系統，正進行輔導計畫，預計今(103)年可獲得認證，另 ISO 14001 環境管理示範學校已獲認證。
- 學校訂有節能提案及改善獎勵機制。
- 該校對於節約能源之工作推動，不遺餘力，每年都有新節能項目推動且成效顯著。

- 節能措施結合學校專業包括雲端智慧監控、照明照度改善績效驗證，具有推廣之效果。
- 獲世界綠能大學第 23 名(全國第一名、亞洲第二名)。

績優事蹟摘要

能源管理與查核制度實施情形

- 由校長簽署「環境、安全暨能源政策」，秉持永續經營理念，揭露於環境保護及安全衛生管理中心網頁。
- 總務處定期召開節能委員會，設置專任能源管理員 1 名，進行能源審查及檢討各單位用電情形，做為後續改善及用電指標分析之依據。
- 透過 ISO50001 能源管理系統及 ISO14064-1 溫室氣體盤查兩大系統，每年進行能源審查及溫室氣體內部稽核，檢視校內重大能源設施，系統化地增加能源效率、降低成本、提升能源績效以達成能源管理的目標。透過 PDCA 確實執行節能減碳計畫及後續改善。
- 設立一級專責單位安全衛生環保中心，推動及規劃環境教育，與節能減碳結合，提升全校教職員工生之環境教育素養，落實節能減碳工作。
- 全校各單位推派一位職員及學生擔任節能天使，配合總務處節能志工團隊協助學校巡視教室、研究生研究室以及公共空間，隨手關閉電源及加強宣導。

節約能源具體措施

- 電力系統
 - 建置中央電力需量監控系統。
 - 綜合科館建置雲端智慧管理監控系統控管照明及空調。
 - 全校裝設讀表系統有效管理用電。
 - 教室課表管控用電。
- 照明系統
 - 傳統 T8 燈具逐年更換為 T5 燈具及 LED 燈。
 - 戶外照明更換為 LED、陶瓷複金屬燈具。

- 空調系統
 - 學生宿舍裝分離式冷氣機，採刷卡付費管理。
 - 教室冷氣溫度管控及 E 化講桌系統管理。
 - 圖書館空調加裝空調箱及變頻控制。
- 熱水系統
 - 學生宿舍裝熱泵熱水系統。
- 其他
 - 設置太陽光電系統。
 - 採用省水龍頭及雨水收集系統。
 - 推行電子公文。
 - 發展電動車設電動車充電站。



冷氣機 DDC 控制器



傳統 T8 燈具逐年更換為 T5 燈具及 LED 燈



中正館冷卻水塔汰換



學生宿舍裝熱泵熱水系統