



弘光科技大學

弘光科技大學
HUNGKUANG UNIVERSITY

基本資料

地址：臺中市沙鹿區台灣大道六段 1018 號

電話：04-26318652

主要產品或營業項目：教育服務業

網址：https://www.hk.edu.tw



校長 黃月桂

副校長 蘇弘毅

獲獎事評

- 該校以「人為本關懷生命」辦學理念，提出 3 大淨零策略「節能減碳、再生能源、碳補償」，2022 年榮獲英國標準協會 BSI 永續韌性傑出獎、2023 年台灣永續行動獎金獎、2024 年天下雜誌 USR 大學公民調查全國私立科大排名第 2，連續 5 年國家企業環保獎。
- 推動綠色運輸、推廣綠色能源 (34 張太陽光電設置乙級、永續能源與資管師)、發展再生能源 (建置 628.67 kW 太陽能發電設備)、推廣綠色採購 (具環保標章產品)，建立教與學品質、行政服務品質、環安衛品質、資訊安全品質四大品質管理委員會。
- 智慧管理系統：88 年成立 ISO 推動小組，98 年通過 ISO14001 環境管理系統驗證證書、ISO 9001:2008 版品質管理系統、99 年通過 ISO14064-1 溫室氣體盤查、107 年推動 ISO50001 能源管理系統 (108 年通過認證)，已減碳 36%。

- 智慧能源管理：電力需量監控、熱泵系統、台電需量競價措施。
- 節能設備汰換：圖書館冰機、建置小型冷氣連線整合溫度監控系統、N 棟老舊小型冷氣、教室燈具 988 盞老舊燈具、暑假實施節能減碳日及縮短工時。



節能團隊

112 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

能源節約量
15 公秉油當量



抑低二氧化碳
77 公噸



節能效益
50 萬元



節省電力
157 千度



重點節能措施

(一) 汰換用電設備與管控系統

- ◆ 老舊空調設備汰換
 - 建置小型冷氣連線整合溫度監控 (G、E、I、J、A、B、D 棟大樓分離式冷氣)。
 - 圖書館 B1F 空調主機更新 (150RT 螺旋式冰機→磁浮離心式 150RT 冰機)。
 - 汰換老舊小型冷氣 (VRV 冷氣→一級變頻冷氣)。
- ◆ 老舊照明設備汰換
 - 更換教室燈具 988 盞節電量 (L 棟 128 盞、M 棟 280 盞、D 棟 220 盞、P 棟 360 盞)。
 - 羽球館照明更新。
- ◆ 措施節電
 - 暑假實施節能減碳日及縮短工時 (設置聯合辦公室集中在同一空間辦公)。
 - 每月記錄用電、用能量，每年依據各種能源耗用量盤查全校溫室氣體排放量。
 - 飲水機假日及夜間自動休眠。
 - 台電需量競價措施。



更新一級能效磁浮變頻離心冰水



節能燈具更換



空調主機控制

(二) 推動陽光經濟

- ◆ 建構太陽能發電系統，與太陽共創 ESG 願景
- ◆ 設置容量 716 kWp 太陽能發電系統，可減碳並降低屋頂表面溫度，減少熱能吸收，提升空調效率。



太陽能第一期 H 棟



太陽能第二期 E 棟



淨零碳排作法及規劃

- ◆ 該校以扎根 10 年 (2010 年為基準年) 的行動為基礎並提出三大淨零策略：節能減碳、再生能源、碳補償，在 2023 年溫室氣體排放減 36%，可望於 2030 年達成減半的目標，並於 2050 年實現零排放。

