



國立嘉義大學
NATIONAL CHIAYI UNIVERSITY

國立嘉義大學



基本資料

地址：嘉義市東區學府路 300 號
電話：05-2717000
主要產品或營業項目：教學與研究
網址：<https://www.ncyu.edu.tw/>



校長 林翰謙

110 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
143
公秉油當量



抑低二氧化碳
761
公噸



節能效益
426
萬元



節省電力
1,495
千度

獲獎事評

- ⚡ 空調系統節能：智能冰水控制系統、辦公室溫度控制 26-28 度及汰換使用十年以上無風管冷氣。
- ⚡ 照明系統節能：停車場燈管減量 & 週六日關閉、廁所採用感應式照明及 T8 燈具更換 LED 燈具、全校中午休息時間實施熄燈 30 分鐘。
- ⚡ 電力系統節能：增設智慧電表並設置智慧電力管理系統及進行變壓器負載整併，另執行需量反應負載管理措施。
- ⚡ 能源管理系統：民雄校區導入 ISO 50001 能源管理系統，透過校務研究及系統建置能源基線、行動計畫及設備（系統）績效指標，持續改善降低能源使用。
- ⚡ 太陽能光電系統建置：蘭潭校區配合政府國有公用不動產設置太陽光電發電設備，至 110 年共設置 207.09 瓩（自發自用）/924.705 瓩（躉售）。

⚡ EUI 由 108 年度 47.28 kWh/m².yr 降至 110 年度 42.51 kWh/m².yr (下降 10.1%)，節能成效豐碩。



節能團隊

重點節能措施

(一) 智慧電力管理系統

- ◆ 針對各建築物裝設數位電表，重點在透過數據分析挖掘節能空間，持續改善視需要再逐步擴充電表裝設，相關功效分述如下：
 - 調整契約容量合理化
 - 抑低尖峰最高需量
 - 有效降低用電量、強化設備使用效率及用電行政管理
 - 調整功率因數合理化，減少電費支出



能源管理系統



用電量資訊圖表

本項措施節能效益

- ⚡ 節省電力 **274** 千度 / 年
- ☁️ 抑低二氧化碳 **140** 公噸 / 年
- 💰 節能效益 **79** 萬元 / 年

(二) 設置智慧路燈及智慧路燈管理系統

- ◆ 完成四校區智慧路燈管理系統



校門口智慧路燈



智慧路燈系統



智慧路燈身分證



智慧路燈監控系統

未來節能方向

01

參加時間電價試辦方案

02

戶外庭園燈再增設太陽能板供電

03

加裝公共區域人員感測自動點滅器

04

汰換已逾使用年限之中空調系統

05

進行變壓器整併

06

建置其他創能設施