



大葉大學

葉 大 學

基本資料

地址：彰化縣大村鄉學府路 168 號  
 電話：04-8511888  
 主要產品：教育業  
 網址：<https://www.dyu.edu.tw>



校長 方文昌

112 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

能源節約量  
36 公秉油當量



抑低二氧化碳  
185 公噸



節能效益  
129 萬元



節省電力  
374 千度



獲獎事評

- 該校非位於都會區，綠覆率達 82.7%，發展基於永續的綠色大學，結合 SDGs 永續發展標的，建置永續循環示範場域，世界綠色大學評比全台私立大學第一名。水資源項目榮獲全球最高評分 1000 分，全國大學第一。
- 創校初期即自行規劃營運交通運輸網絡，創造「六車共構」。
- 溫室氣體盤查：由 111 年 8 月完成 110 年之校園溫室氣體盤查及參與 112 智慧化氣候友善校園先導型計畫，完成 111 年度校園碳盤查。
- 智慧管理系統：100 年 12 月 10 日正式取得 ISO14001 環境管理系統驗證證書、101 年推動 ISO50001 能源管理系統 (102 年通過認證)。
- 智慧能源管理：智慧熱水監控系統、冷氣機增設插卡儲值系統。

節能設備汰換：圖書資訊大樓冰水主機更新、校區路燈與大樓汰換 LED 燈具、四肯學舍變壓器更新、外語大樓空調系統冷卻水塔散熱材更新、休閒會館熱泵主機更新。



節能團隊



重點節能措施

(一) 具示範推廣照明系統

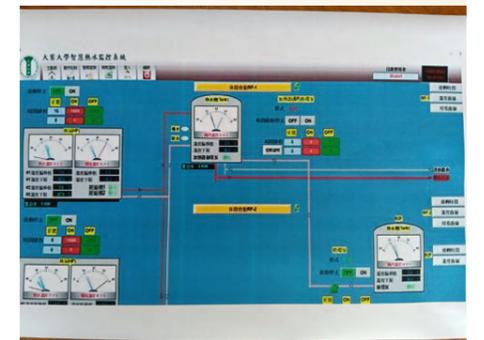
- 該校汰換 112 盞路燈舊式燈具為節能 50W LED 燈具。
- 路燈電源迴路集中控制，遠端主機透過網路與現場 PLC 可程式控制器連結，設定時間排程，可依四季不同季節預設路燈關閉時段，具運轉同步、維護管理容易優點。
- 具設備故障檢知功能，節省管理人力並維護路燈系統正常運轉功能。
- 採用高效率 50W LED 燈泡 (玉米燈)，壽命長、光衰低、360 度發光提升整體照度，燈泡座規格為常用之 E27，維護快速，整體照度提高 30%、節電率達 50% 以上。自 110 年裝設至今燈具故障率為零。
- 田徑場、體育館等大樓老舊 T8 燈具更換為 LED。



校區路燈更新 LED 節能燈具

(二) 更新熱泵與熱水監控系統

- 更新熱泵使用環保冷媒
  - 休閒會館管路保溫及熱水桶保溫材同時換新，並提升熱水供應度。
  - 大葉學舍、四肯學舍、業勤學舍、生活會館熱水系統汰換為第二代熱泵主機。
- 宿舍熱水監控
  - 夏月宿舍熱水溫度由 50°C 調降至 45°C，減少熱泵運轉時間，節省熱泵用電量達 25% 以上，熱泵主機效能 COP 由 3.2 提高至 3.8，依天候及學生使用現況時段遠端操作設定熱泵主機熱水溫度。
  - 熱泵主機具備遠端運轉參數及狀態顯示功能，包括儲熱桶溫度、設備故障警示通知、多段式時間排程控制功能，符合智慧管理控制模式，提升設備管理成效。



該校學舍建置熱水智慧監控系統



淨零碳排作法及規劃

