



節能標竿獎 銀獎

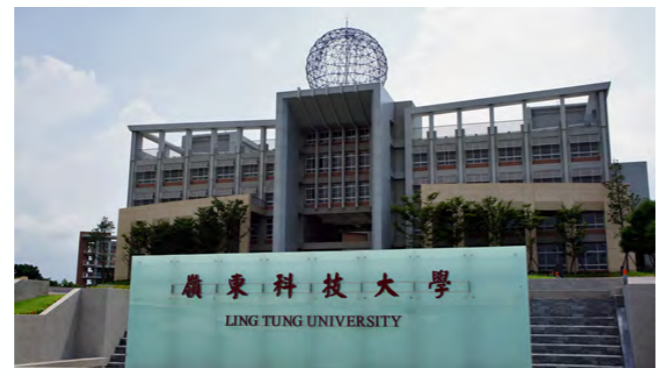


嶺東科技大學



基本資料

地址：臺中市南屯區嶺東路 1 號
 電話：04-23892088
 傳真：04-23895293
 主要產品或營業項目：教育服務



105 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：9 公秉油當量
- 抑低二氧化碳：19 公噸
- 節能效益：11.3 萬元
- 節省電力：35 仟度
- 能源節約率：0.62 %
- EUI：49 kWh/m²·yr



副校長 楊永列

獲獎事評

- 本校能源管理已納入 ISO 50001 能源管理系統，建置能源管理及查核制度，由校長擔任主任委員召集訂定節目標及執行要點，並有獎勵制度、追蹤考核辦法，落實節能推動。
- 設有能源管理人員定期紀錄、檢查及追蹤能源使用情形，並指派專人分區巡檢校園。
- 執行多項節能措施，獲得良好績效，近三年全校單位耗能 EUI 由 50.26 降至 49.07 度/年·平方公尺，平均單價由 3.75 元/度降至 3.2 元/度，平均三年節約率達 5.72%，非常優秀。
- 對於節能教育宣導積極用心，經常辦理教職員工節能減碳管理講習，並參與地方政府節能推動活動。

對於用水資源管理成效良好，充分利用中水回收再作噴灌綠化或沖廁使用。



節能團隊

106 年夏月推動實質節電措施

- 圖書館照明改善
 - 圖書館 A、B、C 區照明改善更換 T5、T8 燈具改為 LED 燈具。
 - 書庫導入紅外線感應器控制運轉時數。
 - 合計減少用電 21,577 度。
- 國際會議廳空氣品質改善
 - 知源大樓國際會議廳增設 CO₂ 及溫溼度感測器，由智慧化控制改善室內空氣品質，夏月時間使用。
 - 減少用電 416 度。
- 校區道路路燈改善
 - 校區道路路燈改用 LED 燈具。
 - 減少用電 1,802 度。
- 全校研究室冷氣空調供應時間減少 5 小時
 - 研究室冷氣 232 台夏月減少供電 5 小時。
 - 減少用電 22,272 度。
- 圖書館空氣品質改善
 - 圖書館 B 棟 1F 增設 CO₂ 及溫溼度感測器，由智慧化控制改善室內空氣品質，夏月時間使用。
 - 減少用電 2,214 度。

重點節能措施

- 智慧電力監控系統
 - 全校各大樓用電回路納入中央電力監控系統，對於主要空調設備、卸載管理、需量控制依紀錄分析作最佳化管控。
 - 教室配合課表管控冷氣及照明使用時間，並即時監測教室環境溫度作合理調整。

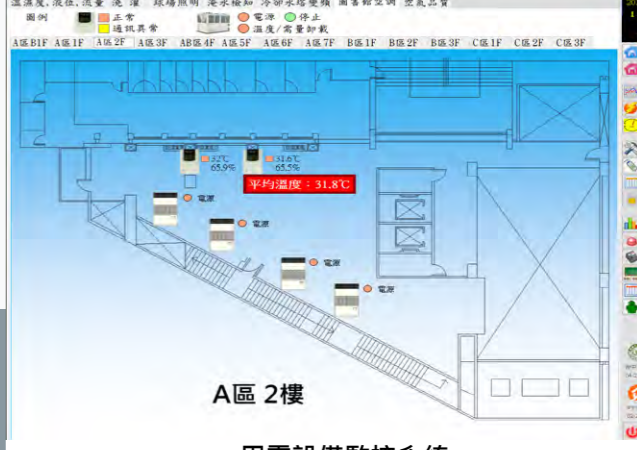


校園電力監控系統

圖書館用電設備監控系統

圖書館冷氣空調設備納入智慧化節能監控，採時間供電、溫度控制、卸載控制。

- 本項措施節能效益：
- 節省公秉油當量：5 公秉油當量 / 年
 - 抑低二氧化碳：10 公噸 / 年
 - 節能效益：7 萬元 / 年



A區 2樓 用電設備監控系統