



基本資料

地址：雲林縣斗六市大學路三段 123 號
電話：05-5342601
傳真：05-5312066
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：307 公秉油當量
抑低二氧化碳：653 公噸
節能效益：362 萬元
節省電力：1,236 仟度
能源節約率：6.09 %
EUI：68.20 kWh/ m²·yr



校長 楊能舒

獲獎事評

- 規劃有能源管理與查核制度，由副校長擔任召集人，研訂年度計畫目標，並訂有考核獎懲機制，落實管理成效。
- 設有專職能源管理人員，執行、追蹤節能成效，校園劃分責任區域管理，指派專人定期檢查、建立資料、追蹤查核。
- 執行多項節能措施，績效顯著，用電 EUI 值為 68 度 / 年 · 平方公尺，五年來平均降低 18.1%，每人平均用電量 1663 度，五年來平均降低 19.7%，105 年電費平均單價為 2.93 元 / 度，顯示節能成效表現極為優越。
- 對於節能宣導積極用心，開辦節能課程、辦理節能講習、參訪及交流活動，供校內外學生、業界人士參與，培養節能人才。

● 推動再生能源不遺餘力，屋頂裝設太陽光電容量達 495 千峰瓦 (kWp)，年發電量 1200 萬度。另外，校園建築採鑽石級綠建築。



節能團隊

106 年夏月推動實質節電措施

- ◆ 夏月期間對於工程館冷氣控制，搭配課表控制、停機排程功能，再配合大氣溫溼度監控，預估每日可減少運轉 2 小時，6 月到 9 月共節電 52,308 度。
- ◆ 工程館於夏月期間進行卸載控制，冷氣機分 3 區域輪流控制，每次以 5 分鐘輪循一次，每部冷氣每小時被卸載 15 分鐘，每日執行約 4 小時，6-9 月執行共節電 38,720 度。
- ◆ 配合電力系統改壓工程更換高效率變壓器，本工程於 106 年 5 月 30 日完成，共有 8 站變電所 6-9 月累計節電 27,219 度。

重點節能措施

智慧節能 (冰水主機、教室供電)

- ◆ 全校 17 組大型冰水主機納入智慧排程控制。
- ◆ 教室納入隨課供電及冷氣循環卸載、排程及溫控。

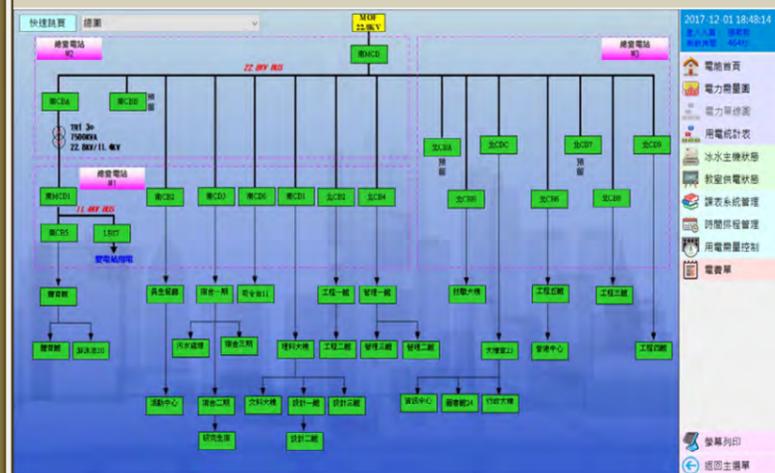


行政大樓中央空調冰水系統狀態圖

本項措施節能效益：

節省公秉油當量：29 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳：61 公噸 / 年
節能效益：34 萬元 / 年

電力設備節能



全效供電系統圖

本項措施節能效益：

節省公秉油當量：278 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳：591 公噸 / 年
節能效益：328 萬元 / 年



增設電容器改善功率因數



改善油浸式高效率變壓器