

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 依 ISO 50001 精神，建立能源管理手冊，設立能源管理組織，由院長擔任主席，擬定政策、執行、查核及檢討與改善方案。能源紀錄完整且查核落實，並分析能源耗用情形，以 PDCA 方式進行改善，且在每月能源檢討會議報告因應對策。設立節能減碳獎勵程序，鼓勵各科室主動提出節能方案，並給予獎勵。
- ▲ 能源紀錄完整且查核落實，並分析能源耗用情形，以 PDCA 方式進行改善，且在每月能源檢討會議報告因應對策。將節能績效及經驗標準化，作為後續既設工程改善即新設工程設計指引，使節能工作得以全面推動持續改善。

二、節約能源具體措施

- ▲ 住院區冰水主機系統汰新。
- ▲ 住院區冰水雙向環路系統。
- ▲ 手扶梯採雷達感應及節能變頻控制系統。
- ▲ T8 系列照明燈管汰換 LED 型式燈具。
- ▲ 門診與保健棟空調冰水相互支援系統。
- ▲ 保健門診院區照明設置 16W 及 32W 節能燈管。
- ▲ 電力變壓器採用非晶質鐵心變壓器。
- ▲ 高壓高溫蒸氣消毒鍋冷卻水回收再利用。
- ▲ 設置熱泵取代柴油蒸汽鍋爐 - 雙系統熱泵運轉節能。
- ▲ 緊急出口燈汰換為 LED 形式出口燈。
- ▲ 車道燈原為 160 瓦水銀燈泡更換為 75 瓦螺旋燈泡。
- ▲ 停車場照明裝紅外線管控。
- ▲ 手術房空氣調節系統節能改善。



手扶梯感應變頻



冰水主機汰換推舊換新



空調冰水互援系統



雙效型熱泵系統



非晶質高效率變壓器

LED 燈具。鹵素投射燈、壁燈改為 LED 投射燈。

- ⌘ 經常在期刊發表節能心得論文，且獲 2 件節能新型專利。新院區工程規劃採美國 LEED 認證為設計方向，具綠色永續概念。
- ⌘ 設置太陽能光電示範工程，配合自製節目，於候診區域進行節能宣導走道減燈管配合省電燈泡及 LED 燈，保有高演色性視覺環境；挑高空間（後場電力及維修廠）降低燈具高度，減少照明用電。



戴德森醫療財團法人 嘉義基督教醫院

基本資料

地址：嘉義市忠孝路 539 號
電話：(05)276-5041
傳真：(05)275-0200

主要產品或營業項目

- 醫療服務業



院長 陳誠仁



醫院外觀

101 年整體節能成效

- ▲節省能源：493 公秉油當量 / 年
- ▲降低二氧化碳排放：1,066 公噸 / 年
- ▲節能效益：563 萬元 / 年

獲獎事評

- ⌘ EUI 及 DUI 值遠低於同型醫院，每年均在醫收持續成長下，尚有相當的能源節約率。採用低銅損及鐵損之非晶質鐵心變壓器，提升運轉效率。具創新挑戰性，院內安裝太陽能電池進行試用。
- ⌘ 空調系統節能，採用熱回收冰水機，回收冷凝器排熱，做為熱水系統補給水預熱。西院區 B、D 棟，及東院區門診棟與保健棟空調冰水相互支援，減少開機台數並確保冰水機於較佳效率運轉。
- ⌘ 照明系統部分，24 小時照明及公共區域，將 T8/T5 螢光燈全汰換為 LED 燈。新院區採高效率燈具提供主照明及間接照明。緊急出口標示燈改為



節能團隊