



# 高雄榮民總醫院

## 優等獎

### 基本資料

地址：81362高雄市左營區大中一路386號

電話：(07)3422121

傳真：(07)3468043

### 主要產品或營業項目

- 醫療服務  
(一般內科醫學、外科醫學、兒童醫學及加護醫學門診等)
- 社會服務(門診服務、志工服務、社區服務等)
- 教學研究



院長 黃榮慶



醫院外觀



節能團隊合照

### 整體節能績效

- 節省電力 78 萬度/年
- 節省燃料油 19 公秉/年
- 降低二氧化碳排放 232 公噸/年
- 節能效益 107 萬元/年

### 獲獎事評

- 設備均納入建築物能源管理系統(BEMS)，導入自動化控制，以提高能源使用效率。
- 空調設施節能改善包含(1)醫療、門診大樓及單身宿舍原空調主機耗電量約1 KW/RT，新設效率高之空調主機，耗電量降為0.7 KW/RT。(2)空調箱增設變頻器，利於降低夜間與休假日空調耗量。(3)教研部小型送風機系統，進行電源迴路管控作業，以達節能效果。
- 醫療、門診及急診大樓原蒸氣加熱熱水系統，改設為水對水熱泵熱水系統。

### 節能事蹟摘要

#### 一、能源管理與查核制度實施情形

- 成立四省專案委員會，訂定水、電、油、紙等節能目標，定期檢討執行情形，並追蹤異常原因。
- 全面性為理想辦理節約能源教育訓練，並制定節約能源責任分配區域，落實部門自我管理，每週由院部長官率管理部門進行節能稽查，督導落實執行。

#### 二、節約能源具體措施

- 外遮陽具隔熱兼自然採光，符合善用天然資源兼節能功效。
- T8換裝為T5燈具
- 宿舍房間採插卡取電控制
- 教研部小型送風機節能管控。
- 西區單身宿舍排風機節能管控。
- 補給室空調箱B-14增設變頻器隨管控降低耗能。



醫療及門診大樓熱泵系統

- 公共區域照明採用中央監控系統，依季節及時段作調控，並配合將燈管適度減量，以減少用電。

- 安裝外遮陽阻絕陽光直接照射室內，減低日射量，降低外周區空間熱負荷、建築物外殼耗能量及外殼等價開窗率等，以達節約能源目的。

- 每年依節能成效，調整合理的契約容量，功率因數亦隨時保持在99%以上。

- 醫療、門診及急診大樓汰裝LED緊急出口(逃生)指示燈節能措施。
- 醫療、門診大樓汰換離心式冰水主機。
- 醫療、門診大樓增設熱泵系統。
- 單身宿舍住復式冰水主機汰換。
- 可程式飲水機節電專案。



單身宿舍冰水主機汰換



急診大樓熱泵系統



醫療及門診大樓冰水主機汰換