



節能標竿獎 銀獎



新光醫療財團法人

新光吳火獅紀念醫院

SHIN KONG WU HO-SU MEMORIAL HOSPITAL

基本資料

地址：臺北市士林區文昌路 95 號

電話：02-28332211

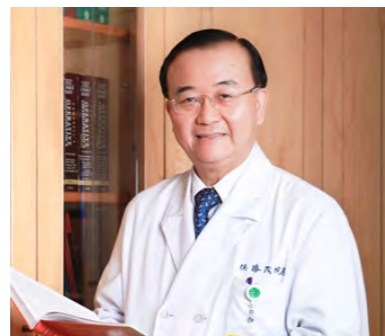
傳真：02-28327230

主要產品或營業項目：醫療服務、護理照顧



105 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

- 節省公乘油當量：98 公乘油當量
- 抑低二氧化碳：208 公噸
- 節能效益：103 萬元
- 節省電力：395 仟度
- 能源節約率：1.94 %
- 能耗百分比：0.81 %



院長 侯勝茂

獲獎事評

- 定期盤查全院用電設備的效率，列出改善次序，定期的追蹤與檢討耗能設備之運轉積效，透過定期技術討論，提升設備效率；引進外界專家節能之正確觀念，帶動技術創新及節能措施的完整性。
- 紮實的節能服務團隊組織：副院長領軍，6 為專責工程師加上 42 位外包維修人力，構成專業節能維護團隊；同業間最高金額的節能提案獎勵制度，積極辦理院內外食衣住行育樂多元節能宣導及綠色環保生活。
- 用電設備的高效率化：氣體空氣壓縮機汰舊更新為變頻式燃燒效；廚房排氣風車增設變頻器，調整鍋爐燃燒器燃料空氣比例，提昇鍋爐率 6%。
- 參與夏月節電及連續 2 年的需量競價：配合台電公司的需量競價及有效的電能管理，貢獻抑低尖峰負載 90 kW。
- 全面檢討照明規劃及照明控制：檢討全院照明需

求，訂定新照度基準，實施燈具減量；1 樓大廳 PLC 燈具更換 LED 燈具；建築物採天然採光，每間病房均有大片景觀窗戶，僅留床頭燈，減少不必要大燈，讓病患充分休息。



節能團隊

106 年夏月推動實質節電措施

- 每月調整空調箱 AH 時間排程、每日調整空調箱 AH 尖離峰溫度。
- 季節性調整所有空調箱外氣風門引進外氣。
- 季節性調整庭園燈、投射燈、路燈開啟時間、停車場車道燈因應現場調整關閉。
- 揚水泵每日早上離峰時段 07:10 自動補水。
- 採三段式電價，每日 12:00~13:00 冰水溫度調低 1°C，提高用電量（電價較優惠）。
- 戶外加遮陽雨棚、控制大廳電燈迴路、屏風隔熱、病床窗簾、出入口空氣簾。
- 需量競價措施前 40 分鐘先將水塔補滿水，提前 5 分鐘執行（水塔補滿水立即停止）；後 5 分鐘執行（冰水溫度調高 0.5°C），避開時間差。
- 需量競價措施執行 PHA 及 SEF、EF 運轉時間調整，避開需量競價措施時間。
- 需量競價措施執行員工停車場照明 1/3 迴路照明，減少用電量。



配合夏月各項節電措施

重點節能措施

模鑄式變壓器汰舊更新

將原使用 24 年的 1,000 kVA 模鑄式變壓器老舊效率不佳，更新國產士林電機高效率變壓器，並加裝上吹式循環扇，增加散熱效率，全院 11 台全面更新。

本項措施節能效益：

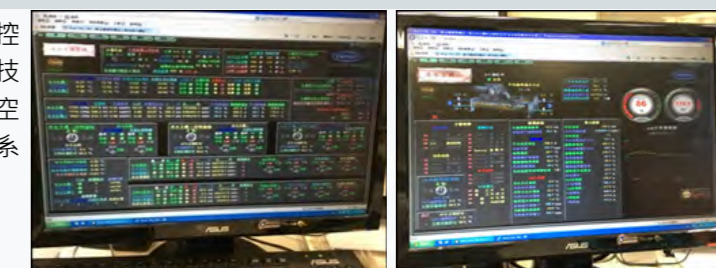
- 節約用電量：273 仟度 / 年
- 抑低二氧化碳：144 公噸 / 年
- 節能效益：72 萬元 / 年



模鑄式變壓器汰舊更新

空調系統設定模式化

中央監控系統的設立為應用自動化設備來做控制、監視、調配、紀錄及分析。近年來中央監控技術已非常成熟且功能強大，可將電力、給排水、空調、火警、發電機、鍋爐、醫療氣體及水處理等系統作最佳控制以節省能源。



中控電腦系統

