



節能標竿獎 銀獎



長庚醫療財團法人 高雄長庚紀念醫院

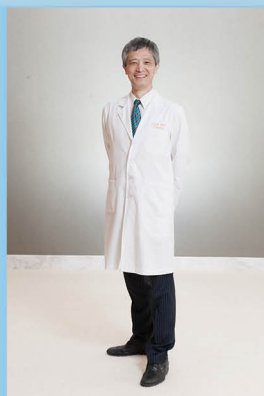
基本資料

地址：高雄市鳥松區大埤路 123 號

電話：07-7317123

主要產品或營業項目：醫療服務及照顧

網址：<https://www.cgmh.org.tw/>



院長 王植熙

108 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	：	375 公秉油當量
抑低二氧化碳	：	1,501 公噸
節能效益	：	744 萬元
節省電力	：	1,763 千度
能源節約率	：	3.53 %
能耗百分比	：	1.31 %

獲獎事評

訂有「節約能源組織規則」，成立「節約能源小組」，由總執行長擔任高階召集人，成員包含各處、組及主要科系單位主管。

「節約能源小組」定期檢討有關節目標值差異分析、追蹤改善進行檢討，協助並推廣各單位節約能源，節約能源組織分工完整，落實節能查核制度，且透過內部網路平台推動院區同仁節能減碳教育訓練課程。

執行多項節能措施，包括：電梯汰換為變頻式機組並外加電力回生裝置、推動電腦自動關機作業、老舊主機汰換為高效率離心機、空調儲冰系統更新、蒸汽鍋爐改用高效率且較乾淨之天然氣。

節能措施多元績效優，108 年用電 EUI 值為 269.8 度 / 年·平方公尺，平均電費單價 2.42 元 / 度，近三年在服務量增加之情況下仍可達到平均能源節約率 1.72%。

質子暨放射治療中心獲黃金級綠建築和高雄盾綠建築大獎。



節能團隊

夏月加強推動實質節電作為

- ◆ 更新老舊儲冰空調。
- ◆ 職務宿舍熱水，採太陽能供應。
- ◆ 利用離峰啟動給水及排水泵浦。
- ◆ 調整路燈及公共區域點燈時間。
- ◆ 尖峰用電需量控制。



重點節能措施

(一) 儲冰空調系統轉移夏季尖峰用電降低契約容量

- ◆ 該院區空調系統以中央冰水系統及儲冰空調為主，儲冰系統其自 89 年運轉迄今已逾 15 年，設備老舊效能衰退，依實際運轉數據評估，主機效能僅剩 70%，儲融冰量不足。
- ◆ 汰換儲冰主機、儲冰槽及監控系統將儲冰容量提升至 100%。

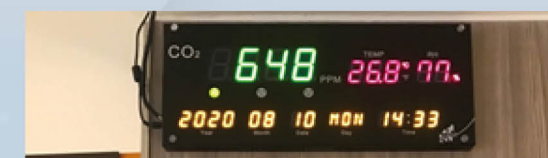
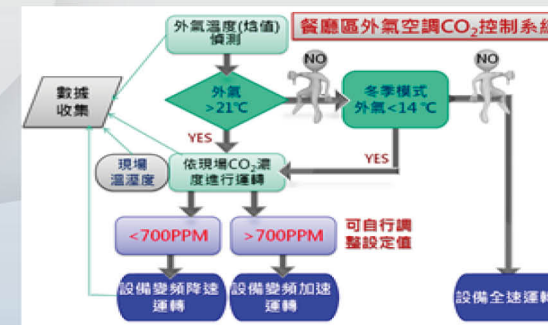


本項措施節能效益：

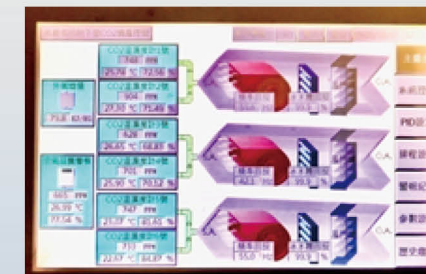
節省電力	：	679 千度 / 年
節省公秉油當量	：	65 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	：	346 公噸 / 年
節能效益	：	164 萬元 / 年

(二) 空氣品質智能變頻控制

- ◆ 創新思維達成節能與空氣品質雙贏目標。外氣控制以排程、外氣焓值及室內 CO₂ 值，程式自動控制設備啟停及變頻調整輸出功率。



空氣品質監測



智能監控系統

本項措施節能效益：

節省電力	：	58 千度 / 年
節省公秉油當量	：	6 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	：	32 公噸 / 年
節能效益	：	14 萬元 / 年