



佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院

基本資料

地址：花蓮縣花蓮市中央路三段 707 號

電話：03-8561825

營業項目：醫療保健及社會工作服務業

網址：<https://hlm.tzuchi.com.tw/home>



院長 林欣榮

獲獎事評

● 新建築設計病房樓層使用迴廊設計有效阻擋太陽直接照射，降低空調負荷、提供充足照明。舊有建築設有空中花園，調節樓間空氣品質，採用回收材質製成之地面，具透水性，減少影響房屋結構。

● 申請經濟部 ESCO 節能補助方案，陸續汰換耗能冰水主機、除濕輪、加裝吸附式全熱交換器。

● 設備節能：

◆ 智能 AI 控制：室內空氣品質優化系統通過有效控制 CO₂ 濃度，利用 AI 和 Big Data 預測最佳控制模式，節能效果相比傳統全載控制提升了 71%，並獲得 2022 年 NHQA 國家醫療品質獎。

◆ 設置太陽能發電系統：裝設屋頂及地面型發電系統，自發自用，總容量達 238kW。

◆ 能源管理系統：建置能源管理系統有效掌控全院用電流向，並通過 ISO50001 能源管理系統認證。

● 節能成效：112 年 EUI 由 110 年 305.35kWh/m².yr 下降至 288.52kWh/m².yr，近三年平均整體能源節約率達 9.4%。



節能團隊

112 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



重點節能措施

(一) 節能，從源頭做起

- ◆ 迴廊設計：病房層使用迴廊設計有效阻擋太陽直接照射，降低空調負荷、提供充足照明。
- ◆ 連鎖磚：讓大地呼吸，車道均鋪設連鎖磚，具透水性、調節路面溫度降低環境高溫。
- ◆ 空中花園：除降溫樓層板溫度外亦美化環境改善空氣品質，提供病患休憩空間。



迴廊設計



連鎖磚

(二) 合心開刀房濕度改善 (申請經濟部補助)

- ◆ 透過吸附除濕設備，將空氣中的水氣降低，在經過冷排再降溫至預設溫度，無需加熱送風，省去傳統電熱加熱器大電量，用電更加安全。



手術室轉輪式吸附除濕空調箱

(三) 汰換大型耗能冰水主機 (申請經濟部節能輔導專案)

- ◆ 將協力樓原 250RT 螺旋式冰水主機汰換為磁浮離心式 (1 級能效) 冰水主機，每年可降低約 198 萬度電。



冰水主機汰換

淨零碳排作法及規劃

- ◆ 112 年 12 月通過 ISO50001 認證
- ◆ 113 年 9 月已完成 ISO14064-1 溫室氣體盤查第三方查證
- ◆ 未來將持續汰換老設備為一級能效設備，並依能源使用狀況，借由智慧化處理，使能源使用更有效率。