



財團法人彰化基督教醫院

傑出獎

基本資料

地址：50006彰化縣彰化市南校街135號
電話：(04)723-8595
傳真：(04)723-2942

主要產品或營業項目

- 醫療服務
- 護理照顧



院長 郭守仁



醫院外觀



節能團隊合照

整體節能績效

- 節省電力 287 萬度/年
- 節省液化天然氣 14.9 仟立方公尺/年
- 降低二氧化碳排放 1,785 公噸/年
- 節能效益 897 萬元/年

獲獎事評

- 於空調箱內部裝設Run Around coil loop，配合軟體控制操作條件，節省除濕熱能並穩定環控條件。冰水系統一次側變流量(VWV)，移除原一次側水泵，利用自動化控制搭配監控系統達到冰水主機系統優化及溫差最佳化運轉，節能又簡化操作維護。
- 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。

節能事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- 高層主管重視節能，建立能源查核專責組織，辦理結能減廢創意競賽活動，並鼓勵全員參與。
- 能源查核制度在設備端由工務部管理全院設備，每月檢討能源使用狀況，在使用端由值班主管每天午間與夜間稽核執行節能情形，在財務端每年檢討並編列節能工程經費。

二、節約能源具體措施

- OR空調熱回收系統除濕節能改善。
- 燙傷開刀房空調控制系統節能改善。
- 第一、二醫療大樓冰水一次側變流量系統&系統溫差最佳化。
- 第一、二醫療大樓冰水主機/冷卻水塔最優化。
- 第一、二醫療大樓汰換高效率冰水主機。
- 第一、二醫療大樓空調箱系統最優化。
- 第三醫療大樓及兒童醫療大樓一次側變流量系統&系統溫差最佳化。
- 第三醫療大樓及兒童醫療大樓冰水主機/冷卻水塔最優化。
- 第一、二醫療大樓設置太陽能發電系統。
- 改善第一醫療大樓自來水揚水泵浦效率。
- 第二醫療大樓手術室UPS系統整合提升效率。

- 蒸氣鍋爐更換為高效率鍋爐。
- 第二醫療大樓供應室高溫高壓滅菌鍋汰換工程。
- 照明設備改換為T5燈具及逃生指示燈改為LED燈。



冰水機一次側變流量系統



太陽能發電系統



建物能源控管中心

- 白天充分運用自然採光，配合關燈或減燈，採用高效率燈具，使用場所分批汰換為T5螢光燈具及試用LED室內燈具，並落實查核及檢討，進行耗能統計分析。
- 歷年多次獲得節能績優獎及企業環保獎，但仍在以往基礎上繼續投入，近三年每年投入節能工程經費均超過千萬元，完工件數每年超過10件。