節能標竿獎 銀獎

大千綜合醫院
DA CHIEN Health Medical System

基本資料

地址：苗栗市恭敬路 36 號
電話：03-7357125
主要產品或營業項目：醫療服務；提供內科、外科、婦產科、兒科、腫瘤科、復健科；牙科、放射科、洗腎等系完整 32 科診療服務
網址：http://www.dachien.com.tw/

院長 徐千剛

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	：	49	公秉油當量
抑低二氧化碳	：	261	公噸
節能效益	：	149	萬元
節省電力	：	513	千度
能源節約率	：	14.47	%
能耗百分比	：	4.40	%

獲獎事評

- 大千綜合醫院響應政府各項節能減碳的政策，為一個永續經營的低碳醫院，努力邁向綠色節能及綠色智能的醫療院所努力。
- 從基礎建設端開始導入節能 :LOW E 玻璃、高效率變壓器、電扶梯節能設定、採用高效率照明、採二線式燈控設備及跳盞點亮設定、工業級冷熱水管保溫及冷熱雙效熱泵系統，進行操作調整，用最少的經費達到最大的效益。
- 全院的照明設備採用 LED 燈具、冰水主機及變電室溫度調整，利用冷熱雙效熱泵系統等節能專案。
- 因地制宜採用適宜的節能設備系統，為綠建築優良典範；能管與會計系統結合，方便能源使用成本效益分析。
- 訂定員工提案及獎勵制度，專職能源管理人員 (採用 QR Code 定期巡檢系統)，積極尋求專業輔導團隊到院進行節能診斷。
- 積極參與社區扶老與助學，並榮獲苗栗縣性別友善職場績優單位。

節能團隊

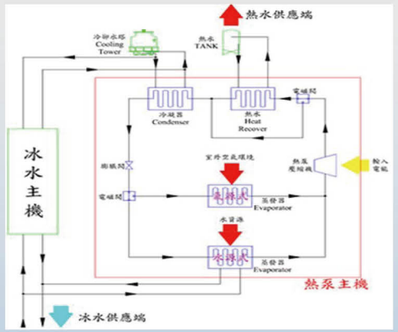
夏月加強推動實質節電作為

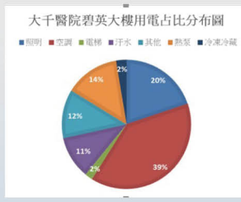
大千醫院-108-109 碧英大樓節能措施統計

年度	方案名稱	預估節電量 (kWh/年)	預期節能效益 (萬元/年)	預估投資經費(萬元)	回收年限估算 (年)	預估減碳量 (公噸/年)
109	飲水機定時休眠節能	14,924	3.78	0	0	7.6
109	個人電腦休眠設定節能	33,215	8.4	0	0	16.91
109	調降變電機房空調溫度	5,519	1.4	0	0	2.81
109	冷卻水塔定期保養節能	100,800	25.5	6	0.24	51.31
109	能源設備巡檢系統(-0.1%)	3,032	0.77	10	12.99	1.54
109	小計	157,490	39.85	16	0.4	83.94
108	照明節能改善(感應燈及減量)	16,748	4.24	0.6	0.14	8.52
108	冷卻水塔定期保養節能	100,800	25.5	6	0.24	51.31
108	小計	117,548	29.74	6.6	0.22	59.83

重點節能措施

(一) 冷熱雙效熱泵系統節能





熱泵熱水管採用工業級保溫

本項措施節能效益：

節省電力	：	258	千度 / 年
節省公秉油當量	：	25	公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	：	143	公噸 / 年
節能效益	：	65	萬元 / 年

(二) 用電 E 化雲端管理

◆ 院區電器用電管理落實

◆ 機房設備行動巡檢

◆ 設備用電異常線上追蹤

◆ 空調設備運作定期檢查