



高雄榮民總醫院



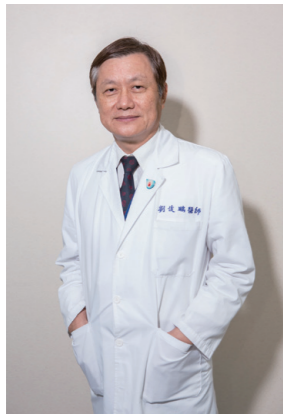
節約能源績優等獎

節約能源績優等獎



基本資料

地址：高雄市左營區大中一路 386 號
 電話：07-3422121
 傳真：07-3468043
 主要產品或營業項目：家庭醫學部、內科、外科、兒科、婦產科、骨科等醫療服務



院長 劉俊鵬

104 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	497 公秉油當量
抑低二氧化碳	1,094 公噸
節能效益	636 萬元
節省電力	1,694 仟度
能源節約率	4.24%
能耗百分比	1.61%

獲獎事評

- 副院長主持四省專案推動委員會，釐訂年度四省專案實施計畫，每年投入近 2,000 萬經費，未來 3 年加碼 9,600 萬元，進行節能工程、汰換老舊耗能設備，搭配自動化控制系統，導入建築物能源管理系統 (BEMS) 提升設備運轉效率及能源使用效率。
- 全面盤點設備能耗，依設備年限及新產品能效，釐訂節能工程計畫，年度節能措施廣泛，涵蓋各項用電設備，持續追蹤，以充分運用經費，達成最佳投資報酬。
- 定期抄錶檢討節能執行情形及追蹤異常，落實檢討耗能狀況及改善。配合院內及社區民眾辦理節約能源教育訓練，宣導節能政策、手法及日常節能觀念。
- 維護部門工務室取得 ISO 9001 認證，經由完善之維護管理制度，落實節能管理。



節能團隊

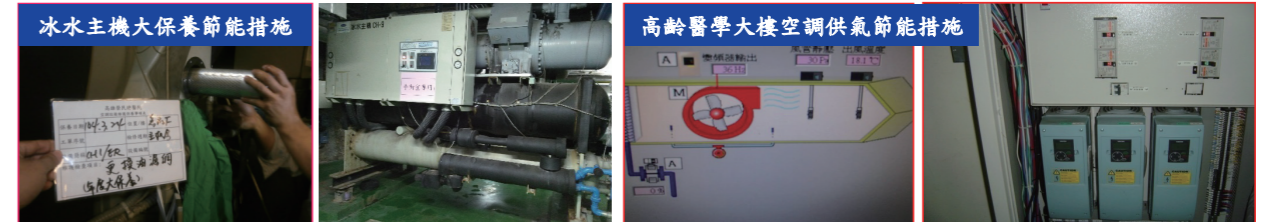


醫院增設電錶有效管理用電

重點節能措施

(一) 空調系統節能技術整合 (含變頻)

項次	節能名稱	年省電 (仟度)	油當量 (KLOE)	節省費用 (仟元/年)	抑低CO ₂ (噸)	投資 (仟元)	回收 (年)
1	104年度冰水主機保養節能措施	344.12	85.34	1,028.92	179.29	780	0.76
2	冷卻水清潔保養節能措施	149.8	37.15	447.89	78.04	360	0.80
3	104年度冰水主機酸洗節能措施	195.00	48.36	583.06	101.60	172	0.29
4	空調供氣節能措施-高齡醫學大樓	330.15	81.88	987.16	172.01	2,300	2.33
5	空調冰水管路銜接共用措施-行政大樓與門診大樓	363.53	90.15	1,086.95	189.40	1,350	1.24
6	空調加濕器節能措施-門診資訊機房	119.17	29.56	356.33	62.09	60	0.17
7	空調箱汰換節能措施-門診大樓	323.00	80.10	965.77	168.28	4,030	4.17
8	空調箱更新及加裝變頻器節能措施-健檢中心	17.28	4.29	51.67	9.00	150	2.90
9	冷卻水塔更換散熱材節能措施 (103)	290.48	72.04	912.11	151.34	1,050	0.50



每年定期進行冰水主機之冷凍油、乾燥過濾器等更換及補足冷煤等作業，使冰機運轉在最佳效率。
 高齡醫學大樓興建時空調箱即附加設變頻器，另外氣預冷空調箱，採用 CO₂ 程控，以最佳化運轉，達節能效果。

節能效益 (102-104 年):

節省公秉油當量	529 公秉油當量 / 年	省電 2,133 仟度 / 年
抑低二氧化碳	960 公噸 / 年	
節能效益	551 萬元 / 年	

小投資，省大錢，經濟有效

(二) 照明設備汰換與減燈管節能

項次	節能名稱	年省電 (仟度)	油當量 (KLOE)	節省費用 (仟元/年)	抑低CO ₂ (噸)	投資 (仟元)	回收 (年)
1	LED照明燈具節能措施-門診大樓一樓美容中心	1.64	0.41	4.91	0.85	44	8.97
2	走道照明燈具減燈管措施-動物實驗中心2樓	0.46	0.11	1.38	0.24	0	0
3	樓梯間照明燈具減燈管措施-醫療、門診、急診及高齡醫學大樓	51.07	12.67	152.70	26.61	0	0
4	電梯廳燈具減燈管措施-醫療大樓	14.23	3.53	42.54	7.41	0	0
5	T5照明燈具節能措施-醫護宿舍	43.49	10.78	130.02	22.66	53.29	0.41
6	LED及T5照明燈具節能措施-102病房	34.11	8.46	101.99	17.77	111.90	1.10
7	LED及T5照明燈具節能措施-健檢中心、皮膚科及RCC病房	263.70	65.40	788.47	137.39	909.63	1.15



LED 燈具 (燈管、球泡、平板、路燈) 有較佳發光效率、光衰低、壽命長等優點，以 LED 燈具取代 T8 燈具，達節能效果。尤其院區內採 LED 低眩光路燈，兼顧舒適及照明效果，為其他醫療院所所未見，正確做法領先同業。

節能措施 (102-104 年):

節省公秉油當量	101 公秉油當量 / 年	省電 408 仟度 / 年
抑低二氧化碳	213 公噸 / 年	
節能效益	123 萬元 / 年	

減燈管需要看場所與正確拆法