



中國醫藥大學附設醫院



節約能源績優優等獎



基本資料

地址：台中市北區育德路 2 號
 電話：04-22052121
 傳真：04-22078257
 主要產品或營業項目：門診醫療服務、手術醫療服務、健康檢查服務、衛教醫療服務、住院護理服務



院長 周德陽

104 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公乘油當量	761 公乘油當量
抑低二氧化碳	1,598 公噸
節能效益	870 萬元
節省電力	3,057 仟度
能源節約率	5.64%
能耗百分比	0.89%

獲獎事評

- 由院長擔任主委參照 ISO50001 能源管理系統，推展醫院能管業務，每半年召開能源管理委員會，由各部門委員報告能源耗用狀況並提報改善方案。
- 跨領域異業整合，成立企業志工隊，連結台中市環境保護局、工研院、逢甲大學、勤益科技大學、台積電等單位，進行節能交流活動，透過座談會與實地現勘方式，分享彼此節能成果與心得，企圖打造大台中『低碳社區』；並積極參與節能推廣教育及社區總體營造，敦親睦鄰。
- 善用與能源服務業 ESCO 合作進行醫院節能汰換改造工程，主要大工程項目如：空調冰水主機、照明均透過 ESCO 模式更新。



節能團隊

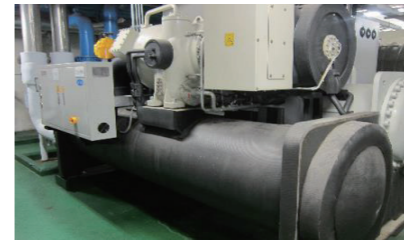


煙管式鍋爐汰換成高效能貫流式鍋爐

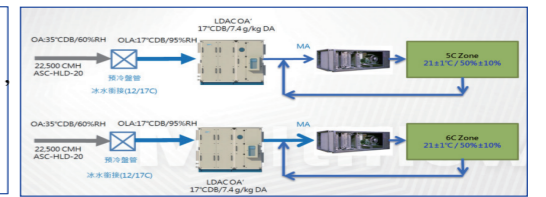
重點節能措施

(一) 空調熱能系統節能 (含變頻)

項次	節能措施	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	學士院區冰水主機汰換-ESCO專案	1,973.50	489.43	5,585.01	1,028.19		
2	學士院區冰水泵汰換-ESCO專案	746.10	185.03	2,111.46	388.72		
3	立夫醫療大樓-手術室LDAC除濕系統	278.25	69	787.45	144.97	6,300.00	6.00
4	太陽能熱水與熱泵系統導入專案	59	14.63	166.97	30.74	4,500.00	17.97



手術室LDAC除濕系統
 搭配預冷空調箱，結合LDAC溶液除濕主機後，配接至風管讓該樓層手術室可以獨立控管溫度與濕度之設定，減少再熱設備之啟用。



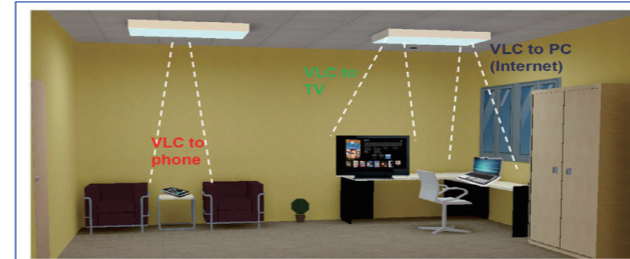
節能效益：
 節省公乘油當量 758 公乘油當量 / 年
 抑低二氧化碳 1,593 公噸 / 年
 節能效益 865 萬元 / 年

(二) LED 燈具汰換

項次	節能措施	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	智慧節能病房推動-ESCO專案103年	1,081.40	268.19	3244.20	563.41		



引入工業技術研究院之LED可見光通訊LiFi技術，建置智慧醫院護理交班VLC定位系統



智慧病房不同情境之節電模式



節能效益：
 節省公乘油當量 268 公乘油當量 / 年·省電 1,081 仟度 / 年
 抑低二氧化碳 563 公噸 / 年
 節能效益 324 萬元 / 年

節約能源績優優等獎