



WHO健康促進醫院

節能減碳計畫

主責單位：工務室



台北榮民總醫院

全民就醫首選醫院 國際一流醫學中心

緣起

- 1.擬定能源目標，施行節能措施，係工務與總務單位之責
- 2.響應政府節能減碳政策，訂頒四省專案實施計畫

工務室

行政院國軍退除役官兵輔導委員會 函 茲2092
保存年限：10

地址：11025台北市信義區忠孝東路5段222號
聯絡人：林美珍
聯絡電話：(02)27571676
電子郵件：vac0642@mail.vac.gov.tw
傳真：(02)27228148

台北榮民總醫院 0970014700
0970014700

受文者：行政院國軍退除役官兵輔導委員會臺北榮民總醫院
發文日期：中華民國97年7月21日
發文字號：輔陸字第0970003222號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如說明(請至行政業務服務網/最新消息下載)

主旨：為響應全民節能減碳政策，請貴院於97年7月28日前提報「推動節能減碳計畫」，並請依說明段辦理，請查照。

說明：

- 一、依據97年6月27日輔捌字第0970001031號函頒「本會推動節能減碳計畫」(諒達)辦理。
- 二、請貴院在不影響病人安全之前提下，依參考範例(附件1)，研訂節能減碳計畫，計畫內容應包括：
 - (一)訂定節約能源目標。
 - (二)建立管理編組及責任區制度。
 - (三)評估及擬訂可行之節能措施。
 - (四)訂定自主檢查及執行成效之列管項目、追蹤頻率等管考機制。
 - (五)異常分析及管理。
 - (六)辦理節能教育訓練與推廣。
- 三、請依經濟部能源局通知期限前，於「政府機關及學校節約能源填報網站<http://egov.tgpf.org.tw/>」，完成填報用電量、採行節能措施檢討及設備汰換情形等資料，並於每年1、4、7、9月15日前將電力、水、瓦斯、公務車用油等用量分析成果統計(詳如附件1)傳真報會。

臺北榮民總醫院四省專案實施計畫

100年9月1日北總工字第1000021076號函訂。
101年3月15日修正。
102年5月17日修正。
102年12月3日修正。

一、依據

輔導會102年11月18日輔綜字第1020083379C號函修正輔導會四省專案實施計畫。

二、目的

為配合國家政策，擴大節約能源成效，特訂定本計畫。

三、相關業管單位分工(如附件2)：

- (一)工務室：節約用電、用水、用鍋爐油相關作法執行及管考。
- (二)總務室：節約汽車用油相關作法執行及管考、電子公文節能減紙實施計畫及管制(99年8月13日北總總字第0990018510號書函)。
- (三)各單位：配合四省專案相關作法。

四、計畫目標

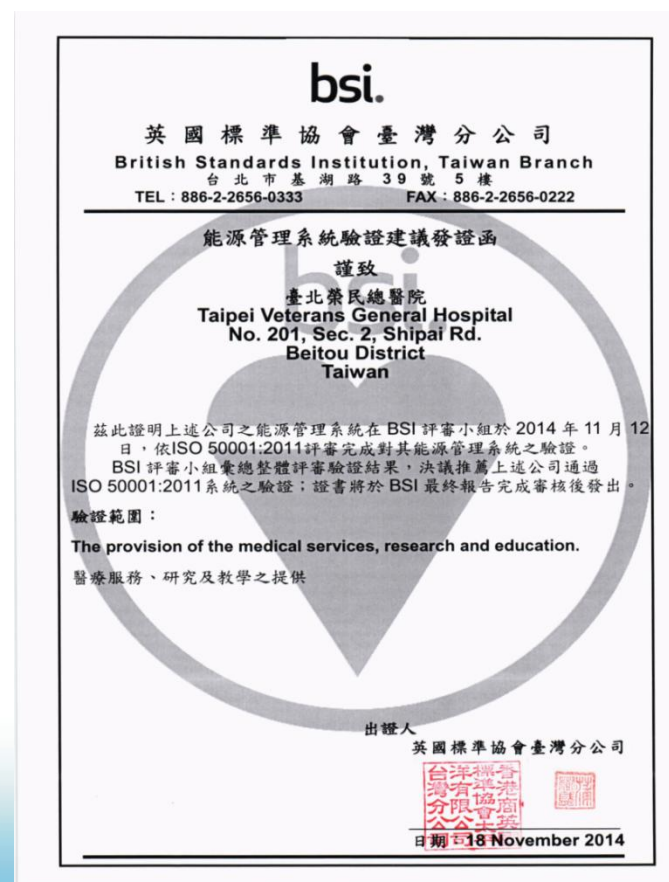
- (一)總體四省目標：

1、每年用電量、用油量及用水量以負成長為原則，其中用電量、

壹、設定節能標的

項目	個別執行 四省目標 每年較前1 年省	總體 四省目標(以 96年為基期年 至104年)
用電	1%	10%
用水	2%	12%
用油	1%	14%
用紙	103年公文線 上簽核績效指 標達30%	公文線上簽核績 效指標達40%

103年引進ISO50001能源管理系統



貳、現況掌握

■ 本院目前能源使用現況調查

系統別	各系統耗能評估 (kWh/年)	各系統佔全院耗能 比例
空調系統	98,362,773	49.40%
照明系統	8,944,774	4.49%
給水泵	173,949	0.09%
電梯	2,838,557	1.43%
發電機	203,580	0.10%
醫療設備	3,799,510	1.91%
鍋爐及熱泵	6,335,328	3.18%
冷凍冷藏設備	166,157	0.08%
車輛	78,270,440	39.31%

參、對策實施-【汰換耗能設備】

思源樓照明設備汰換
為T5燈具及監測設備

逐年汰換老舊空調箱
提高空調效率

採用變頻式冰水主機
達成節能效果

97年度建築能源效率提升計畫
—行政院退輔會台北榮民總醫院思源樓—

項次	系統問題描述	改善對策	節能效益	設置成本之回收年期
1	既有傳統照明燈具老舊效能不佳	1. 更新為高效率T5燈源燈具及電子式安定器，提高能源效率 2. 依照區域各時段之使用情況，調整環境區域照度 3. 改善10樓及11樓，使其成為各樓層後續改善之範例	改善區域可達40%	約2年內回收
2	無照明暨電力集中監控系統	設置照明、EMS能源監控系統，進行晝夜光節能利用及時程控制管理		

依據 行政院核定之「生態城市綠建築推動方案」

主辦單位：內政部建築研究所

受託執行單位：財團法人台灣建築中心節能改善諮詢服務團隊



對策實施-【汰換耗能設備】

思源樓照明設備汰換
為T5燈具及監測設備

逐年汰換老舊空調箱
提高空調效率

採用變頻式冰水主機
達成節能效果



對策實施-【汰換耗能設備】

思源樓照明設備汰換
為T5燈具及監測設備

逐年汰換老舊空調箱
提高空調效率

採用變頻式冰水主機
達成節能效果



【汰換耗能設備】

執行成效

思源樓照明設備汰換
為T5燈具及監測設備

逐年汰換老舊空調箱
提高空調效率

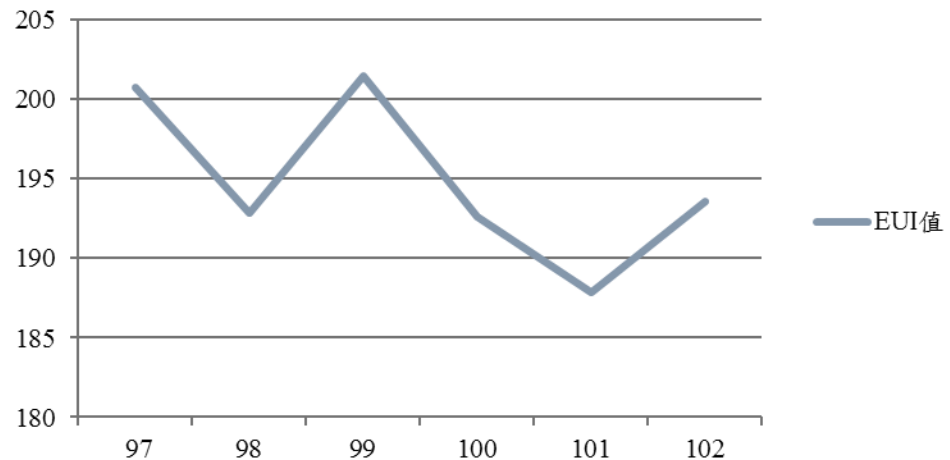
空調系統及熱泵系統
節能績效保證計畫

節電成效
年度EUI比較

醫學中心第一類EUI
值須在 201以下

年度	總用電量	EUI值
97	103985800	200.76
98	106918200	192.85
99	111662950	201.41
100	106780278	192.6
101	104135904	187.83
102	107812488	193.53

EUI值

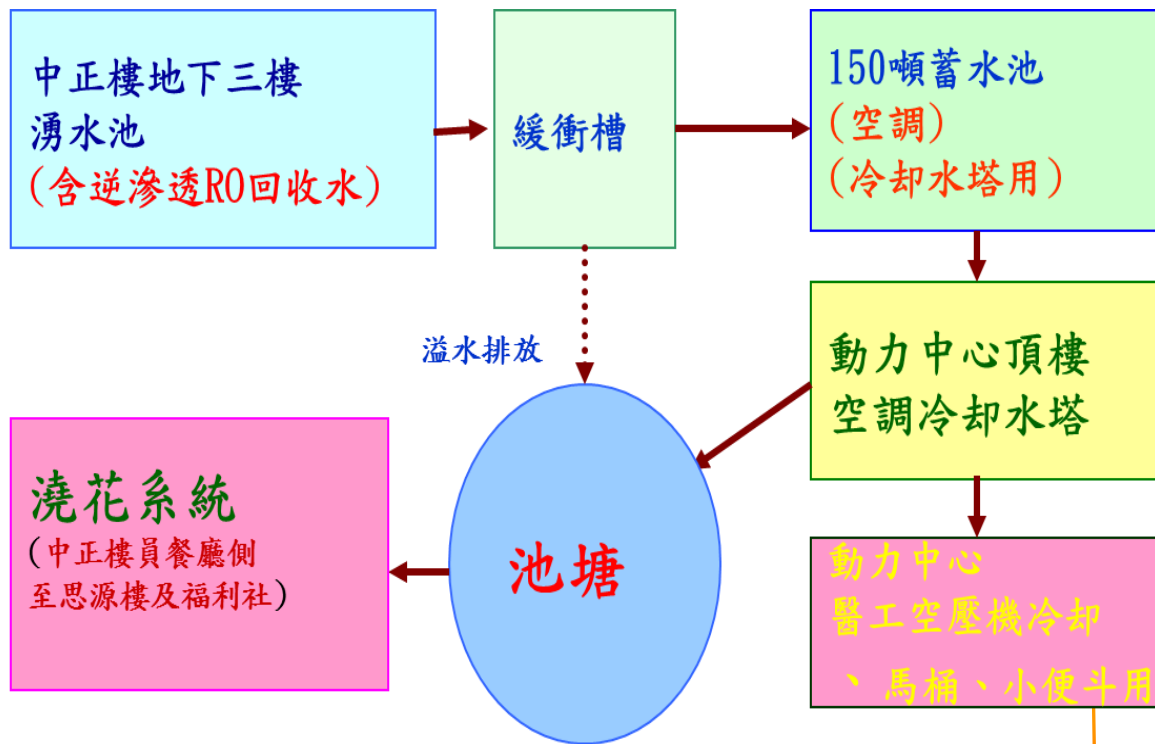


對策實施-【回收水再利用】

中正樓B3湧水供給
空調冷卻水塔

池塘水供應澆花系統

醫科、中正樓連接通
道雨水回收系統



對策實施-【回收水再利用】

中正樓B3湧水供給
空調冷卻水塔

池塘水供應澆花系統

醫科、中正樓連接通
道雨水回收系統



對策實施-【回收水再利用】

中正樓B3湧水供給
空調冷卻水塔



池塘水供應澆花系統

醫科、中正樓連接通
道雨水回收系統



【回收水再利用】

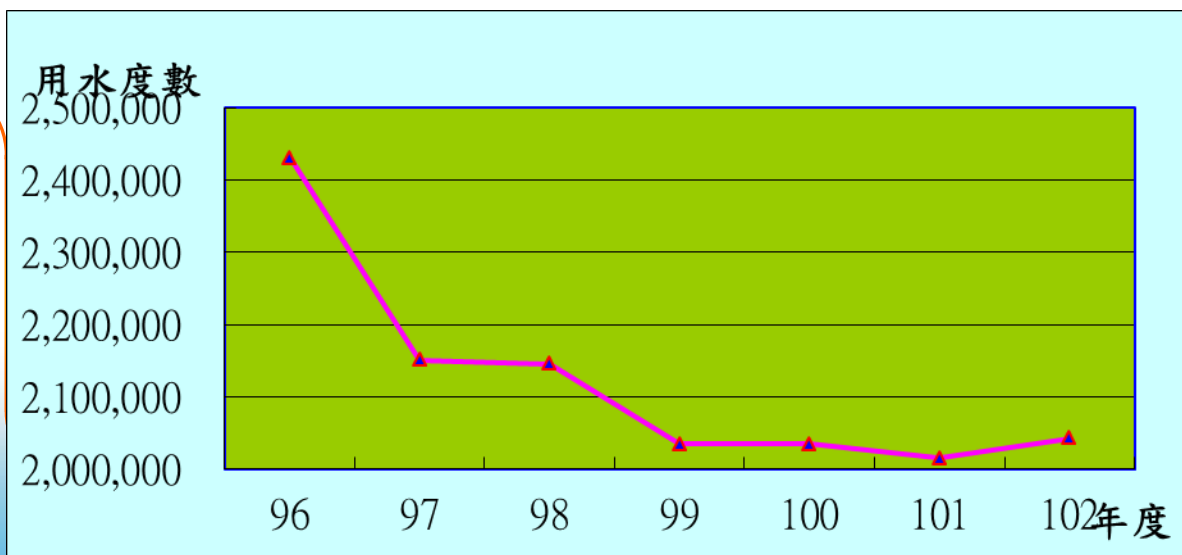
執行成效

中正樓B3湧水供給
空調冷卻水塔

池塘水供應澆花系統

醫科、中正樓連接通
道雨水回收系統

節水成效
榮獲經濟部水利署
頒節水績優獎





報告完畢