

節能小組督軍 同仁上緊發條

文／行政管理組 副管理師 黃煜光

20世紀末，環境保護主義高漲，跨國貿易沛然興起，二者時而合作，時而對抗，但後者始終獲得執政當局青睞，成為工業國家及發展中國家心之所繫。也因如此，能源消耗增加，油品價格逐漸攀升，溫室效應日益惡化，氣候脫離正常軌道，地球陷入災難。

所幸此一趨勢與可預期的災難，民間、產業與政府已建立共識，從京都議訂書的簽訂、碳權交換觀念的建立、政府高層鼓勵節能措施到產業推動綠色永續事業，一步步謀求解決之道，雖仍無法消弭人類使用能源的需求，但可減少消耗速度，為未來增取較多時間以解決環境危機。

本院重整「節能小組」，加強運作

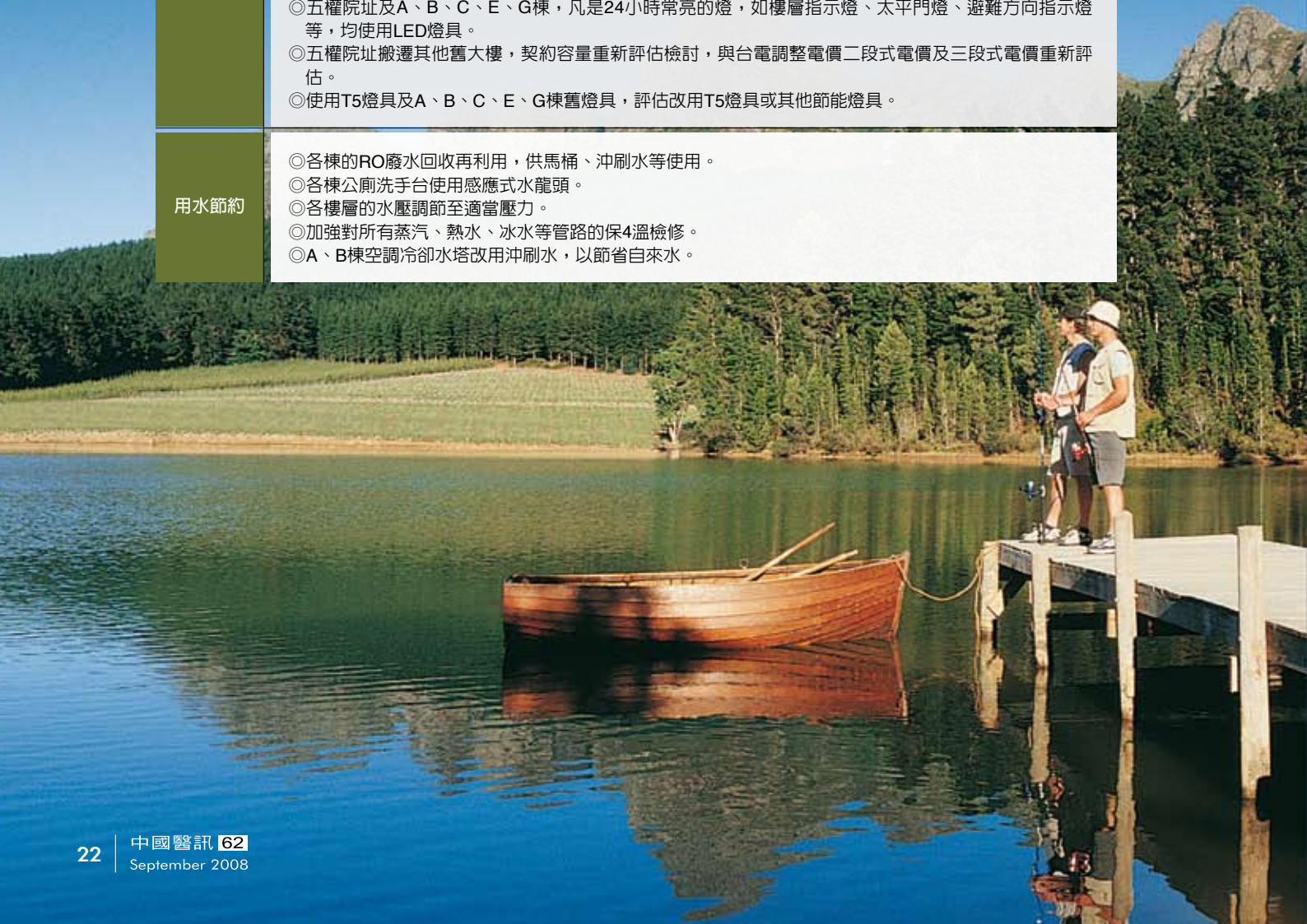
節能減碳，不單是政府的責任，大家都應該盡一份心力。本院配合政府節能政策，在董事長、院長與彭副院長指示下，民國90年便已成立的「能源管理小組」重新改組，改成「成本管控小組-節能工作小組」，成員包括行政管理組、總務室、營繕室、勞安室及會計室，功能比先前更加強化。此一小組的短期目標為宣導節能觀念、擬定節能措施與查核，期望在短時間內有效降低能源支出；長期目標則為單元成本管控，落實成本歸屬，強化單位責任感與自控能力。

節能小組自改組以來，運作方式分成管理面與工程面，在管理面，已舉辦「節能Let's Go」宣導活動，推廣自行攜帶餐具、停止供應紙杯、落實常開常關政策，以及每日保全巡檢等節能措施；在工程面，進行多項工程改善與動力機械效率提升，如下表所列：



營繕室節能改善措施一覽表

<p>空調節約</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◎C棟空調冰水主機，夜間暫停乙台。急診冰水主機，冬天暫停使用，改用A棟冰水系統。 ◎晚間10時起，冰水主機出水溫度調升2°C (7°C→9°C)，翌晨7時調回原出水溫度7°C。 ◎在A、B、C棟地下室與通道連接的地方，加裝自動門，減少冷氣外漏及熱氣灌入。 ◎C棟夜間排風由電腦控制，以間歇方式運轉。 ◎A、B、C棟使用熱泵 (Heat Pump)，以冰水主機冰水回水的溫差作為熱水熱源，減少鍋爐燃料使用量。 ◎調整空調箱外氣與回風比例 ◎空調冰水泵增設變頻器。 ◎五權院址使用熱泵，以冰水主機冰水回水的溫差，作為熱水熱源。
<p>電力節約</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◎立夫醫療大樓各樓病房、護理站及走道的燈具，除病房門口較常使用外，其餘已拆除，以減少亮燈的盞數。 ◎全院各樓層、電梯等候區、天橋、走道等處的電力，修改為兩個迴路，分「常用」與「常關」，並在開關貼上標籤，以方便識別，請護理部配合操作。 ◎修改A、B各護理站病房走道的照明線路，病房門口為「常用」，其餘為「常關」，並貼上標籤。 ◎C棟各病房浴室和洗臉台的照明燈，從60W燈泡改為13W省電型燈泡，以延長燈泡壽命及節省電力，但亮度不變。 ◎利用上班前 (早上6:30) 啟動揚水泵，將屋頂水箱補滿，以減少白天尖峰用電量。 ◎各大樓的電梯均加裝省電裝置，超過20分鐘無人使用，即關閉電燈、抽風扇等，維持待機模式。夜間電梯減半使用。 ◎五權院址及A、B、C、E、G棟，凡是24小時常亮的燈，如樓層指示燈、太平門燈、避難方向指示燈等，均使用LED燈具。 ◎五權院址搬遷其他舊大樓，契約容量重新評估檢討，與台電調整電價二段式電價及三段式電價重新評估。 ◎使用T5燈具及A、B、C、E、G棟舊燈具，評估改用T5燈具或其他節能燈具。
<p>用水節約</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◎各棟的RO廢水回收再利用，供馬桶、沖刷水等使用。 ◎各棟公廁洗手台使用感應式水龍頭。 ◎各樓層的水壓調節至適當壓力。 ◎加強對所有蒸汽、熱水、冰水等管路的保4溫檢修。 ◎A、B棟空調冷卻水塔改用沖刷水，以節省自來水。



分配節能負責區域，定期查核

節能小組運作至今，已逾半年，雖有周詳的措施與工程規劃，但部分同仁似乎無法對節能產生共鳴，配合意願不高。有鑑於此，節能小組推出「節能自主、大家有禮」行動方案，透過標誌標語甄選、單位節能負責區域劃分、自提節能措施及節能提案、配合查核機制與單車日活動，期望於短時間內讓節能觀念深植同仁內心，降低全院水電費支出。但是，適逢水電費調漲，實施成效暫時很難呈現，唯有透過度數監測來瞭解，並獎勵評比績優的單位。

節能要做得好，必須靠同仁自動自發，群策群力，否則再多規定與罰則也只能收一時之效。節能小組將持續利用各種方式，帮助大家認識節能，樂於節能。

實施單元成本分析，評估成效

單元成本分析用於計算各單位所消耗的能源量（水、電）和相關費用，以便進行管控，前提是需要有正確的基本資料，例如坪數、使用時數、有無耗能器材、度數等。以本院忠孝大樓為例，這棟大樓原為公寓，每單位均有獨立電表，易於進行單元成本分析，但醫療大樓在建築當初並未規劃各單位獨立電表（實際上也不可能），故須採取其他評估模式進行分析，院方已委由營繕室與管理中心進行規劃。

單元成本分析可說是強制節能的基本工作，利用自我控制策略，制訂管控幅度，降低各單位能源支出，從而增加利潤，回饋員工。



推出多項節能措施，請您支持

本院正在進行或即將推行的節能措施如下：

- 辦公室空調溫度設定在26°C以上，病房與藥劑部藥品存放處的空調溫度設定在24°C以上。
- 落實常開、常關照明管制
- 依據國家標準，檢討單位照明，撤除過多燈具。
- 在廚房裝設水表，監看蒸氣使用效率，節省燃料支出
- 推行健康步道、推廣單車活動
- 逐步替換T8燈管，改為T5燈管
- 加強無紙化政策，降低影印用量。
- 餐具自備，少用紙杯

節能不僅能改善我們生活的環境，也有利於自己的荷包。大家過去享用低廉能源，為追求舒適的生活品質，不斷發明各式家電設備，造成二氧化碳排放量增加，溫室效應越來越嚴重，環境警訊不斷出現，此時不做節能，更待何時？節能做得好，地球不發燒，荷包不流淚，子孫享萬福，請大家一起用心做，時時做。

