

長庚醫療財團法人 節能減碳全國第一

長庚行政中心工務部副組長 蘇永基

本院創建以來，均遵循著王創辦人永慶先生「取之社會、用之社會」的理念默默耕耘，為社會盡心盡力的付出，但本企業文化內斂持重，「多做事少宣傳」，少有同仁知道本院對節能減碳的努力與成果，如今由政府機關評定本院為醫療業全國之最佳典範，並主動邀請本院參與啟動節能宣導活動，身為長庚的一份子能代表參加活動，誠感與有榮焉，並將此份榮耀分享同仁。

本體系醫院與宿舍總建築規模多達 100 萬餘坪，皆由本院工務部門自行建設及運轉維護成效卓著，且仍藉由外部機構對本院進行認證與評比，以惕勵本院不斷的提升工程品質及能源管理，善盡社會責任力行節能減碳，104 年度本部獲得的品質認證計有：

1. 林口、嘉義、高雄等三個工務處均通過 ISO50001 能源管理系統國際認證。
2. 高雄與桃園工務處亦通過 ISO9001 工程監造品質認證。
3. 全體系獲經濟部能源局 101 - 103 年醫療體系節電第一名。
4. 桃園工務處獲得 104 年 WHO 之外圍組織 HPH（健康促進醫院）之國際低碳醫院最佳案例獎。



▲節電站起來宣示由簡副主任代表貼上長庚醫療財團法人標章

因應氣候變化用電量大增且新建發電廠時程緩不濟急，經濟部以更積極的作為推動，首度訂定每年 6 月為「節能月」，並於 104 年 6 月 1 日假台大醫院國際會議中心辦理「節能月」啟動儀式，由當時的行政院毛院長親自主持，以宣示政府推動節能減碳之決心。

依工研院之統計 101 - 103 年三年期間表現優異之公、私機構作為標竿，為全國之公、私機構之楷模，全國 8 大產業共有 12 家私人機構獲獎，本體系榮獲醫療產業第一名，代表全國醫療機構接受表揚，本體系由行政中心簡副主任代表接受表揚並簽屬響應節電月之主張，工務部謹組長亦帶領 10 位同仁參與大會，雖然我們的人數不多但是充滿熱情，以簡短有力的口號：(1)能源 E 世代、長庚動起來！(2)節能很重要、長庚有訣竅！(3)長庚！長庚！尚蓋讚！（台



語)，喊出我們的信心，獲得滿場的掌聲，讓各行各業的代表團對本體系留下深刻的印象。

本院秉持著「以病人為中心」的理念，提供舒適的環境與各項先進的診斷及治療設備，致使醫院能源耗用量也不斷的上升，而能源的使用將進一步對氣候與環境造成影響，因此如何使用最少的能源進而提供高品質的醫療照護環境，是我們責無旁貸的責任。在體系內各級主管與同仁的努力下「節約能源」已是我們的共同理念，並積極建立「節能減碳」的習慣，達到友善環境之綠色醫院是我們的理想，也是我們追求的目標，並配合政府政策參與「低碳醫院 - 節能減廢計畫」。於 2010 年 10 月 23 日參加國民健康局宣誓打造環境友善醫院活動，全體系上下一心積極實行下列節能減碳活動：

一、管理政策

1. 響應政府節能政策，積極參與各項活動。
2. 新建物導入節能規劃設計及採購，申請 EEW、LEED 綠建築認證。
3. 持續推動節能減碳措施，確保能達到節能目標。

二、能源管理與目標

延續前期的成果我們仍設定，以 2007 年為能源基線，達成至 2020 年降低用電量 7% 目標，其難度雖然高但我們仍秉持理念下定決心努力達成目標。

三、節約能源組織與管理

1. 行政中心成立高階節能督導小組：由上至下共同制定節約能源管理辦法與



▲行政中心同仁代表呼口號展現體系節電的決心

修訂，並執行節能管理及教育宣導政策推動，每半年召開節能會議督導、檢核與輔導改善各院區節能作業。

2. 各院區管理部執行節能減碳作業：節能組織成立及職責區分，年度各部門節能計畫收集擬定提報，推動督導節能作業執行進度，每季召開節能減廢會議，院區節能巡查檢核，宣導活動及教育訓練實施辦理。

四、我們持續推動的內容

雖然本體系之用電效率 EUI 約 230（度/坪年）已是全國醫學中心之平均 280（度/坪年）之最佳表現，但我們並未以此為滿足，仍不斷的尋找新科技新工法期能更進一步節能：

1. 空調系統的需量供應（Demand Flow）方式：足夠的供應減少不必要的浪費，預估可以節省 5% 以上之的空調用電。
2. 手術室建置溶液除濕：以最少的空調供應即可確保手術室的恆溫、恆濕，降低空調的依賴性。
3. 平板 LED 照明系統：利用 LED 的高光電轉換率取代現有之 T5 日光燈減少 30% 的耗電。

希望我們的努力能讓「節能減碳」成為日常生活與工作習慣，同時為地球盡一份心力。☺