

國際綠色醫療行動 醫院領航減碳護地球-  
6 家醫院榮獲 2013 年「國際低碳醫院團隊合作最佳案例獎」  
說明資料

呼應世界衛生組織（WHO）呼籲健康照護機構有責任在減緩氣候變遷上扮演領導者的積極角色。為協助醫療產業減緩對環境的影響，也鼓勵醫院分享推動節能減碳成效經驗，國民健康署於 2013 年特辦理「國際低碳醫院團隊合作最佳案例獎」活動，經國內外委員審查參賽資料，由林口長庚紀念醫院、大林慈濟醫院、中國醫藥大學附設醫院、臺北醫學大學附設醫院、光田綜合醫院及新加坡 Alexandra Health（Khoo Teck Puat Hospital）等 6 家醫院獲獎，並於今(103)年 4 月 24 日在西班牙巴塞隆納舉辦之第 22 屆健康促進醫院國際研討會的健康促進醫院與環境友善工作坊(HPH and Environment Symposium)，由國民健康署邱淑媿署長(亦是健康促進醫院與環境友善國際委員會【Task Force on HPH and Environment】主委)頒獎予獲獎醫院代表，也呼籲全球各地健康照護機構投入參與節能減碳行動，期將健康照護部門由資源高度耗用者反轉為環境保護者，共創推動醫療院所環境永續。

本次 6 家醫院獲獎特色摘要如下：

一、軟硬體總動員 節能減碳更容易(長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院)

長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院以 2007 年的水電油氣及廢棄物用量為基線，預計至 2020 年前減量 7%，透過硬、軟體全面動員執行節能減碳方案，該院自建院起即將節能環保列入硬體規劃設計及營運中，使用各項自動化節能科技及設備，透過中央監控系統管控能源效率，其質子醫療中心綠建築更為歐亞第一家，世界第二家通過美國綠建築協會 LEED-HC 白金級綠建築認證，成為醫院綠建築標竿；於軟體面，建立完善節能減碳管理模式，由高階節能組織訂定能源使用指標及標準作業措施，提供各單位自主管理。於 2012 年水電油之節能成效已較 2007 年基線減少計 1,744 KLOE(7.14%)，共減碳 4778.8 噸，5 年總計節省費用約新臺幣 2,816 萬 6,235 元整。



(影片播放)

## 二、做人們的醫師 也做大地的醫師 (佛教醫療財團法人大林慈濟醫院)

佛教醫療財團法人大林慈濟醫院推動節能減碳已深入組織文化中，強調醫院以人為本，從醫院到社區 人人都是環保尖兵，倡議環境教育工作，提升員工與民眾的環保知能，讓員工能把環保觀念從醫院帶回家庭、社區落實，塑造醫院環境友善的氛圍，讓人人都能是環境教育的種子。另該院落實資源回收工作，設置環保教育站，由醫院員工及社區民眾整理醫院及鄰近社區的回收物，並以延續物品再利用的價值推動有機肥製作、再生紙製作、電器維修站等，資源回收量由 98 年的 374,597 公斤增加至 101 年的 408,116 公斤，成長約 9%，約節省費用約新臺幣 5,51 萬 5,956 元。



(影片播放)

## 三、推廣綠色餐廳 食在安心(中國醫藥大學附設醫院)

中國醫藥大學附設醫院自周德陽院長於 2012 年簽署「綠色健康醫院」宣言起，全方位開展各項節能減碳工作，倡議綠色概念，與在地社區攜手打造「高效率」、「高價值」、「低排放」、「低依賴」之綠色醫療環境，其中致力推廣綠色餐廳，選用地產食材、提供低卡食物、鼓勵低碳蔬食餐飲，提供用餐員工及民眾瞭解餐點之生命週期，減少從農田到餐桌所直接與間接產生的二氧化碳排放量，落實標示碳足跡標籤，並於用餐環境提供熱量與營養量之標示資訊，希冀藉由日常生活的潛移默化，深化綠色健康醫院的核心價值目標，期以善盡企業社會責任，並為新世代的醫療貢獻一己之力。



(影片播放)

#### 四、兼顧環境友善與服務品質的花園醫院

##### (新加坡 Alexandra Health 【Khoo Teck Puat Hospital】)

新加坡 Alexandra Health 【Khoo Teck Puat Hospital】為降低空調系統的能耗，建築採「東北-西南」走向，有效減少太陽直曬之熱輻射，並改善自然通風效果，選用氣密度高的玻璃並注意氣流的方向，於醫院屋頂上設置花園，除增加綠化面積外，也助於降低室內溫度，比同類型建築節省能耗超過 33% 以上，及每年節省超過一百萬元新加坡幣的支出(相當於新臺幣 2,400 萬元)。該院表示從醫院規劃初期納入節能減碳設計，並從節能設備之選用做起，只要是十年內可以回收成本之新設備都是可以投資的，為節能減碳最佳的執行效益。



(影片播放)

#### 五、打造智慧照護服務平台 創造醫療服務效能 (臺北醫學大學附設醫院)

臺北醫學大學附設醫院營造綠色醫院文化，率先導入雲端電子病歷系統，每位住院病人減少 1/3 本紙本病歷，建置「住院病人雲端照護系統」，將傳統生命徵象監測、營養與會診等紀錄直接上傳至雲端儲存，提供醫護人員行動化、無縫化資料查詢與主動提示，每年可減少 500 萬張紙使用，並提升醫療服務效能及增進病人安全，此創舉於 2013 年榮獲財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會之「智慧醫院-醫療照護獎」。該院全面導入行政電子化 減少紙張用量，並建立多項元掛號方式，包含手機 APP 及觸控室掛號系統，符合環保新潮流。



(影片播放)

## 六、節能稽核e化管理 力行零浪費(光田醫療社團法人光田綜合醫院)

光田醫療社團法人光田綜合醫院成立節能減碳推動專案小組，由小組成員自行分組，透過節能稽核 APP 系統，每日以不定時不定期方式稽核各非醫療單位，減少人工成果統計時間，促進稽核作業之成效；推動廢棄物 e 化管理，由電子磅秤直接將數據輸入電腦，紀錄從「產出」到「終結」的履歷，減少傳統指針磅秤誤差、重量登錄人為誤差，並使各單位減少廢棄物產生。該院藉由源頭管理及從小地方做起，成功導入 ISO 50001 能源管理系統，且達到醫院環境友善及節約開支之雙贏目標。



(影片播放)