

2014 年「國際低碳醫院團隊合作最佳案例獎」之獲獎醫院特色

一、善用數據 優化綠能效益(佛教慈濟醫療財團法人臺中慈濟醫院)

佛教慈濟醫療財團法人臺中慈濟醫院於 2011 年 8 月起啟用新建醫療大樓建築，能源設施採用中央監控系統管理，空調設定參考氣候特性、空間動線規劃，並依不同醫療需求設定溫度，規劃空調箱最佳運轉效率點，減少 42% 機器運轉時間，此措施每日減少 21,420 kWh 耗電量，每年減少 3,134 公噸 CO₂ 排放量。2012 年 11 月至 2014 年 12 月，雨水回收設備供應 60,790 公噸循環用水使用於院區景觀澆灌；中水回收供給浴廁馬桶沖刷使用，每個月可節省 2,786 噸自來水。院內 540 個水龍頭加裝節水控制器(佔全院 42%)，每年可減少 2,849 噸自來水使用量。透過各項節水措施，2013 全年降低用水量達 57,442 噸。

二、節能減碳 從我做起(長庚醫療財團法人桃園長庚紀念醫院)

桃園長庚紀念醫院位於台灣桃園市龜山區，創建以來始終以「回饋社會、善盡社會責任」為目標。在院內「節約能源」早已是潛移默化，成為一種由上至下的共同思維，透過推動「節能減碳、從我做起」，達到友善環境之綠色醫院。多年來長庚醫院也積極參與各項節能活動，希望對推行節約能源有所助益。

因此，桃園長庚醫院建院初期就規劃將節能理念及各項節能措施納入設計，例如設置中央監控系統、儲冰式空調系統、運用離峰電力、大面積採光窗採用節能微反射玻璃、空調變頻系統、洗縫隧道式洗衣機、選用 T5 電子式高效率燈具，營造溫馨舒適之就醫環境等等各種措施。於 2013 年水電油之節能成效較 2010 年基線減少 26.9KLOE(-0.39%)，共減碳 701 噸。2011~2013 年間，廢棄物減量 3.23%、中水回收率年平均達 41% 以上、綠色採購金額 98,189,598 元、資源回收量 622,580kg。

三、打造綠能環境 從小港出發(高雄市立小港醫院)

高雄市立小港醫院地處南高雄小港區，為三大工業區集合，每年能源耗損及 CO₂ 排放，全台第一。在高雄市政府起造與設計下，以綠色/節能建材為主體。1998 年開院即建構無片化影像傳輸系統(PACS)，為全球華人醫院首家無片化醫院(filmless hospital)。2001 年成立「節能小組」全面落實能源管理，減碳日常化。2005 年打造「杏林綠廊」與「植草活動」，引領南高雄綠能減碳概念。全院力行「環保餐/杯具」使用習慣，每年可減少 423,612 公斤碳排放，約種植 38,510 棵樹；每年舉辦「社區二手物品愛心義賣」與「國內外物資援助」，除資源再利用，義賣所得

每年約 20 萬再投入協助弱勢就醫者。榮獲多項國民健康署及衛生局「健康促進醫院」績優獎項。期望以港醫小力量，回饋台灣一個健康、低碳、綠能醫院，盡一份世界公民的力量。

四、以愛為起點 邁向綠色醫院之路(馬偕紀念醫院)

馬偕紀念醫院，是以主耶穌基督為名而設立，傳承了加拿大籍馬偕博士來台犧牲奉獻的精神，以愛為出發點，積極而努力的扮演著醫療傳道的角色；近幾年來，各界逐漸重視環境議題，馬偕紀念醫院也將這份對病人的關愛，擴及對環境的關注，透過組織任務編組、策略導入乃至於環保計畫執行，以系統性思維真正落實綠色企業目標。在節能減碳執行上，除依循著 5R 的工作原則進行外，更重視激勵效果，增加第 6R 回饋機制(Employees Reward)來強化效果。

在 ISO 導入以及院方多項策略實施後，總體績效指標(EUI)年度下降 4.1%，電力部分每平方公尺減少 12.07kWh、單一院區每年節水可達 4,177 度。無紙化過程每年更可剩下 553 萬張 A4 紙。減廢成效上，感染性垃圾則減少 1.9%。

為求永續發展，也期盼讓與社會各界對話，於 2014 年進行企業永續報告書 CSR 撰寫，並同時取得外部驗證以展現馬偕醫院對企業永續、節能減碳、環境保護的決心與使命。

五、裡外兼具 共創節能綠化同心園(義大醫療財團法人義大醫院)

義大醫院本著「人本健康·地球永續」的理念，自成立之初，即秉持：以成為國際一流醫學中心，打造一個健康、舒適的就醫環境為目標，長期響應政府節能政策，積極投入各項活動。在軟硬體建置方面：採用綠建築概念規劃、採用節能照明設備，每年約可省下 1,820,740 kWh，抑抵 CO₂ 1,157 噸、在水資源回收及實施各節水措施下，每年約可省下 119,160 噸用水量，抑抵 CO₂ 24.39 噸、醫院透過自我研發的中央監控系統，調節空調的使用及用電管理，每年約可省下 4,721,843 kWh，抑抵 CO₂ 3,542 噸。在管理上：訂定電力能源指標 EUI 值，落實節能減碳行動，在 2013 年醫院的 EUI 為 168.1 kWh/m²·Y，遠低於各區域醫院平均值之 211.2 kWh/m²·Y，同時配合院內節能減碳政策，結合社區醫學部，將適合家庭使用之節能減碳的理念及方法，透過社區節能宣導講座擴展至鄰近社區民眾。