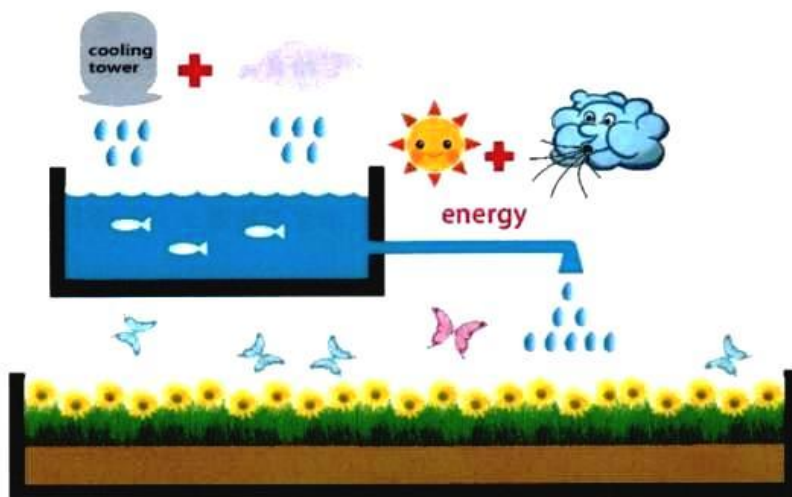


臺北市立聯合醫院仁愛院區之屋頂綠能農園

臺北市在柯市長上任後，推行一連串「田園城市」、「小田園計畫」綠化政策。透過這些政策，積極減少溫室氣體排放，實踐「巴黎協定」中低碳倫理精神，希望將台北市打造為綠色活力城市。行政院在 2015 年 6 月通過《溫室氣體減量及管理法》，期許在 2050 年臺灣全島溫室氣體排放總量，可降為 2005 年的百分之五十以下。

為了讓臺北市的綠覆面積持續增加，前臺北市長黃大洲率領七星農業發展基金會、臺北市七星農田水利研究發展基金會、中華屋頂農園推廣協會、臺北市園藝花卉商業同業公會等團隊，經過三年的研發合作，將都市中間置的屋頂空間，設計成一座符合安全、環保 3R（Reduce 減少使用、Reuse 重複使用、Recycle 循環再造）的「屋頂綠能農園」。這是臺北市率先利用風力發電、太陽能板、雨水儲留、魚菜共生等系統，所打造出來的節能型戶外農園。主要以風光產出的清潔能源做為循環用電，回收雨水做為澆灌用水，將資源永續再利用，適合社區鄰里發展的小型有機農業。屋頂農園除了補償都市不足的綠地面積，它也是一種開放空間，吸引社區居民走出家門，降低人際關係疏離，讓大家有機會且平等地參與一件公共事務的過程。藉由農事操作、種菜體驗、照顧管理及採收等歷程，瞭解農業生產和友善環境之關連，建立正確的食農教育意涵。人們因參與農事彼此互助，形成一個結合生產、生活、生態的小型社會系統，進而產生關懷、分享與療癒之效果。



透過「綠能農園」成果發表暨觀摩，讓民眾看見臺北市推動都市綠化之成效，也是國內第一個利用風光能源系統，運用在戶外園藝的城市。

【建置地點】臺北市仁愛醫院屋頂平台，菜園部分面積約為 100 坪

【完工日期】105 年 3 月

【植栽種類】

※果葉菜共 20 種 3000 株（菠菜、萵苣、芹菜、白菜、彩椒、南瓜、冬瓜…）

※果樹共 25 種 143 株（龍眼、蓮霧、芒果、水蜜桃、紅肉李、槿柑、檸檬…）

※香草植物共 53 種 171 株（鼠尾草、天竺葵、奧勒岡、仙草、洋甘菊…）

【九大優點】

- 一、利用風光製造的清潔能源做為系統用電，不需另外花錢購電。
- 二、雨水回收池內餵養食蟲型小魚吃孑孓。水池設置自動餵食器，不用擔心魚類食物來源。
- 三、利用珊瑚石營造硝化菌生化池，分解魚糞中的氨鈣鉀磷鐵，轉化成可被植物吸收的硝酸鹽及養分。
- 四、所有菜盆全是離地栽培，包括灌溉後之溢流水皆接管設置，所以地坪不會積水。
- 五、所有設施沒有一根釘子固定於地面，不會破壞既有防水層。
- 六、生產過程中所有機廢棄物皆可回收再利用，包括水資源都能非常有效地重複再利用，屬於高效率節能，真正的永續農業。
- 七、所有的收穫可分享志工做為獎勵，剩下當做公益販售。販賣所得可用來購置器具、種子苗木、肥料…等等，自給自足不需額外募集經費。
- 八、鄰近社區的老人、院內病人皆可擔任志工，透過園藝體驗，增加與他人互動的機會，達到抒壓或刺激參與者五感，對人的身心產生益處。
- 九、經由量測結果證實，本屋頂菜園讓夏季室內均溫至少下降 5 度。

【其它屋頂綠能農園完工案例】

*臺北市大安老人服務中心 103 年完工

*臺北市陽明教養院 104 年完工

*臺北市士林區文昌國小 104 年完工





