

節電診所

新北市環境保護局(以下稱本局)為建構低碳永續的綠色城市，透過成立節電診所與醫師團，協助有需要的單位進行節能改善，鼓勵各社區或學校積極投入人力、經費及時間進行改造，同時透過補助方式鼓勵宗教場域汰換耗能燈具並採用 LED 燈具。針對民眾常接觸的場所，例如社區、學校、宗教寺廟至機關全面執行，達成低碳城市之願景。

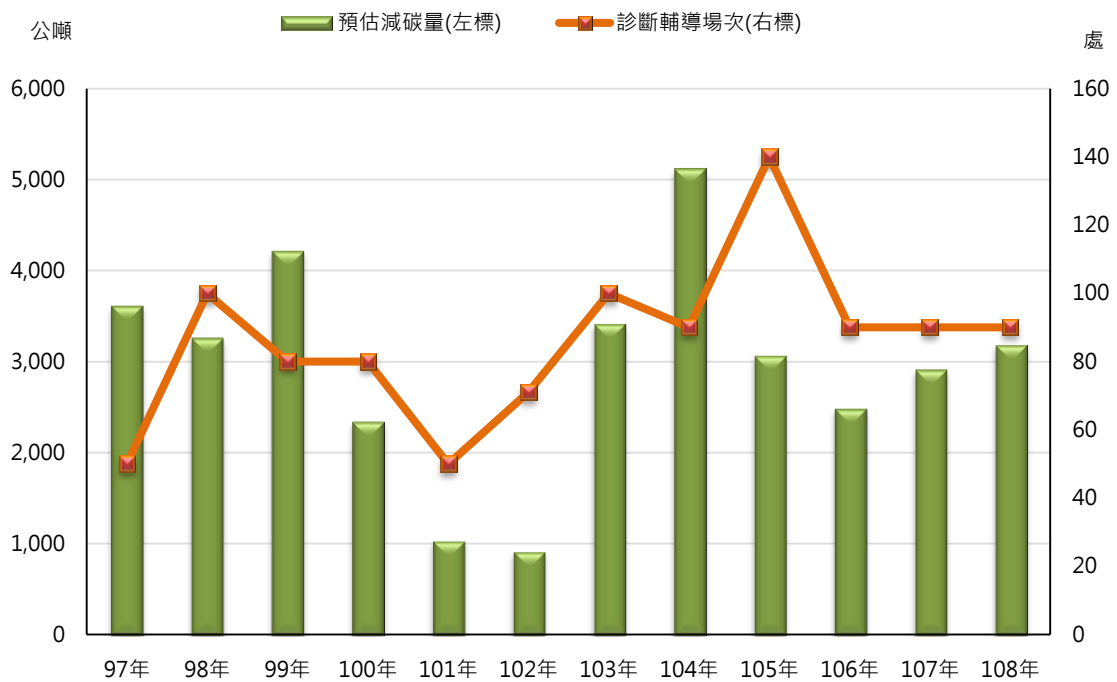
節電診所前身為新北綠華陀，重點在於針對經訪查未曾接受輔導而有節電需求的社區進行節能輔導，對於輔導超過 1 年的社區則追蹤改造成效。在 108 年，節電診所協助改善 90 處社區、機關及學校，現場查訪 120 處宗教場域燈具換裝情形，審查通過 22 處宗教場域申請換裝 LED 補助之申請。

至於歷年診斷輔導場次與預估減碳量潛勢(如圖一)，97-99 年共 230 處，預估減碳量為 11,089 公噸/年；100 年為 80 處，預估減碳量 2,344 公噸/年；101 年為 50 處，預估減碳量為 1,036 公噸/年；102 年為 71 處，預估減碳量為 919 公噸/年；103 年為 100 處，預估減碳量為 3,416 公噸/年；104 年為 90 處，預估減碳量為 5,120 公噸/年；105 年為 140 處，預估減碳量為 3,070 公噸/年；106 年為 90 處，預估減碳量為 2,486 公噸/年；107 年為 90 處，預估減碳量為 2,915 公噸/年；108 年為 90 處，預估減碳量為 3,185 公噸/年。從 97 年至 108 年共累積診斷輔導 1,031 處，預估年節電量潛勢為 6,298.5 萬度，減碳量約 3 萬 5,580 公噸/年。

另外，自 105 年以來，本局積極輔導轄區境內宗教寺廟更換 LED 燈具，除讓民眾在周遭生活環境上更容易熟識 LED 產品，宗教場域也可藉由更換 LED 燈具節省電費。關於歷年宗教場域汰換 LED 燈具家次、節電量及減碳量情形(如表一、圖二)，105 年共施作 20 處，節電量為 34 萬 9,158 度，減碳量為 185.05 公噸/年(電力排碳係數¹: 0.53)；106 年共施作 21 處，節電量為 51 萬 7,028 度，減碳量為 286.43 公噸/年(電力排碳係數: 0.554)；107 年共施作 11 處，節電量為 17 萬 3,802 度，減碳量為 92.64 公噸/年(電力排碳係數: 0.533)；108 年共施作 22 處，節電量為 29 萬 9,378 度，減碳量為 15.96 公噸/年(電力排碳係數: 0.533)。本補助活動推行從 105 年至 108 年底已有 74 處進行申請，年節電量達 133 萬 9,366 度，年減碳量達 580.08 公噸/年。

希冀透過節電輔導、宗教寺廟改造補助之模式，讓社區及寺廟可以正確、有效地邁向低碳社區及宗教場所，引導更多民眾依循，進而減緩溫室氣體排放情形，以加速完成本市低碳城市之願景。

¹電力排碳係數:指每年發電一度所產生的排碳量，會受到當年度發電情形不同而變動，此數值為經濟部公布的數值

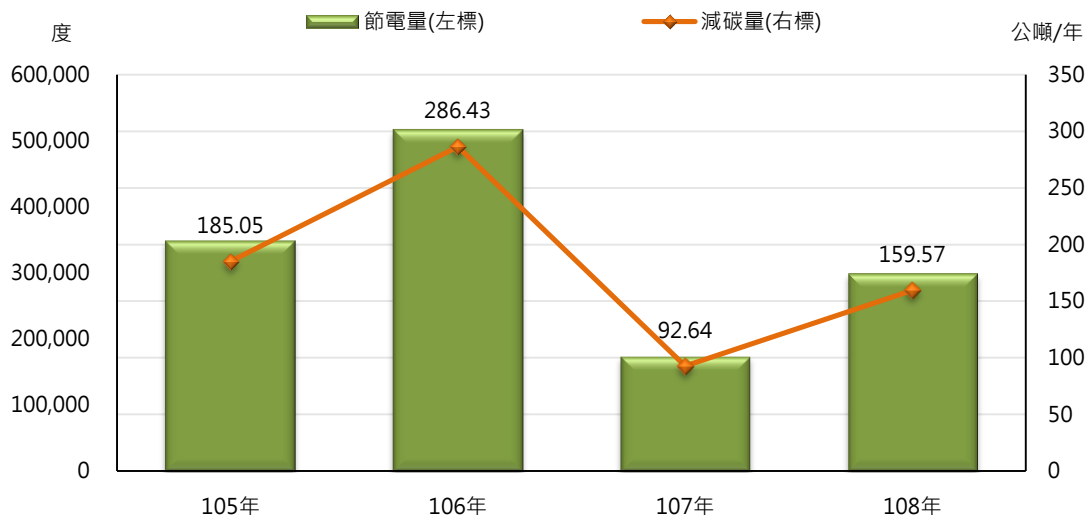


圖一 節電診所歷年診斷輔導場次與預估減碳量潛勢

資料來源：新北市政府環保局低碳社區發展中心(以下圖表亦同)

表一 宗教場域歷年汰換 LED 燈具家次、節電量及減碳量情形

年度	施作家次(處)	自 105 年起累計年 施作家次(處)	節電量(度)	自 105 年起累計年 節電量(度)	減碳量 (公噸/年)	自 105 年起累計年 減碳量(公噸/年)
105	20	20	349,158	349,158	185.05	185.05
106	21	41	517,028	866,186	286.43	471.48
107	11	52	173,802	1,039,988	92.64	564.12
108	22	74	299,378	1,339,366	15.96	580.08



圖二 宗教場域汰換 LED 燈具歷年節電量與減碳量