

110 年建物綠化示範推廣計畫

新北市人口密集、建築稠密，加上盆地的天然地形、人為熱源排放、高樓層建築物阻擋冷空氣導入等諸多因素，造成都市熱島逐年惡化。為落實建構零碳城市，減緩都市熱島效應推動建物綠化，降低建築物屋頂蓄熱、抵抗都市熱島效應，新北市政府環境保護局(以下稱本局)藉由補助機關、校園及社區進行綠屋頂或綠牆設置，不僅降低室內溫度節省空調用電，也能讓洽公的民眾實際體驗建物綠化的效果。

隨著都市開發，許多綠地被水泥叢林取代，透過建物綠化增添都市中的綠地，由這些綠地串起都市生態跳島，可以做為生物棲息及遷徙的環境。本市建物綠化示範點除融合環保與節能的概念，逐步打造新北零碳城，舉辦綠屋頂觀摩參訪、經驗交流及教學研究，發揮環保、景觀及生態效益。

為了永續推廣屋頂綠化，新北市首創模組化屋頂農場，取代了傳統的花盆式、槽盆式設置，設計薄層綠化、花架爬網、生態池、廚餘堆肥循環、雨水回收澆灌套裝模組，讓民眾更有機會參與並了解屋頂綠化的深意。在本計畫的示範推廣帶動下，各社區、企業紛紛起而效尤，讓人口聚集、高樓林立，都市水泥叢林四處開出綠色的屋頂、圍牆。新建案自設屋頂花園、農場，公有新建物(如新莊國民運動中心、新北市立圖書館總館、深坑幼兒園等)在設計之初，也引入綠屋頂大面積綠化，本計畫自 100 年至今已補助公有建物綠化共 85 處，總面積為 1 萬 6,771 平方公尺(表一及圖一至圖二)。

藉由此 85 處示範點外，本局以過往經驗為基石，以「公民參與」為主軸，持續在機關及學校等熱點，推動建物綠化示範計畫，使本市 29 個行政區均有示範點，最終目標為讓個人或公司體領略建築物綠化優點後，自行將原本閒置屋頂空間，綠化改造成為生活、教育、展示、休憩的社區核心交流廣場，降低都市熱島效應，以達到 2050 年淨零碳排放目標。

表一 新北市 100~110 年公有建物綠化示範計畫補助處數、年節電量及減碳量

年度	處數 ^{註1}	面積 (平方公尺)	年節電量 (千度)	排碳係數 ^{註2}	減碳量 ^{註3} (公噸)
總計	85	16,771	4,360.46	--	2279.059
100	4	807	209.820	0.534	112.044
101	7	1,501	390.260	0.529	206.448
102	6	1,205	313.300	0.519	162.603
103	6	780	202.800	0.518	105.050

資料來源:本局低碳中心(以下圖表亦同)

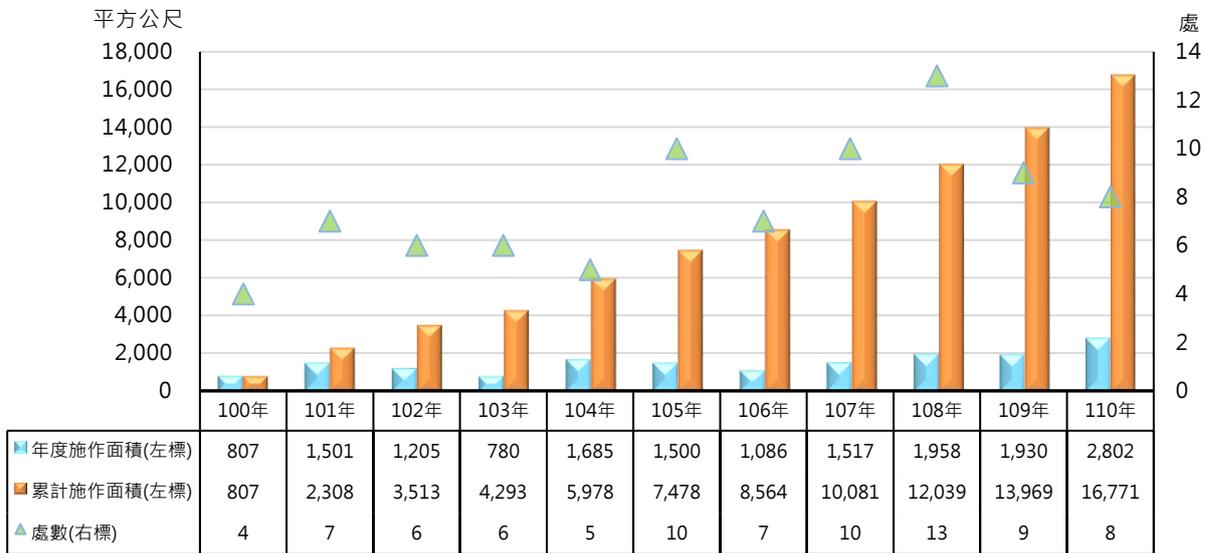
註¹：本表所列年度係指完工年度。

註²：排碳係數是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

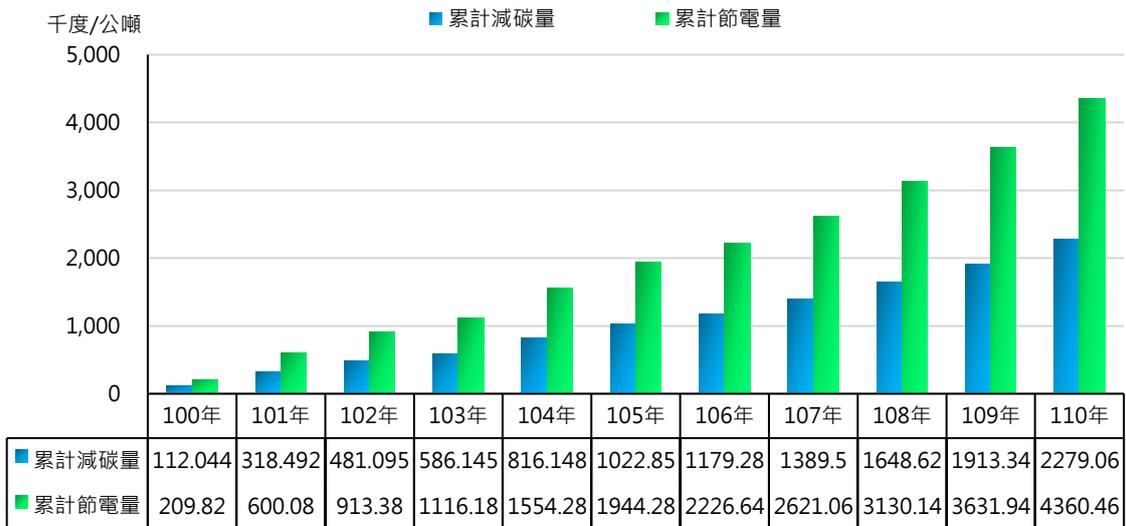
註³：減碳量(公噸)=(年節電量*當年度的排碳係數)/1000

表一 新北市 100~110 年公有建物綠化示範計畫補助處數、年節電量及減碳量(續)

年度	處數	面積 (平方公尺)	年節電量 (千度)	排碳係數	減碳量 (公噸)
104	5	1,685	438.100	0.525	230.003
105	10	1,500	390.000	0.530	206.700
106	7	1,086	282.36	0.554	156.427
107	10	1,517	394.42	0.533	210.226
108	13	1,958	509.08	0.509	259.122
109	9	1,930	501.8	0.502	264.719
110	8	2,802	728.52	0.502 ^{註4}	365.717



圖一 新北市 100~110 年建物綠化示範計畫補助施作面積



圖二 100~110 年公有建物綠化示範計畫累計減碳量及累計節電量

註⁴：110年碳排量尚未公告，故先以109年數值計算