

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。為落實建構低碳城市，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，逐步打造新北低碳城，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 77 處，總面積為 1 萬 3,969 平方公尺(如表一及圖一至圖三)，此外近年也積極在社區推廣建物綠化，目前綠屋頂已達 472 處，總面積超過 6 萬 9,747 平方公尺，減碳量估計約 9,618 公噸，節電量每年高達 1,761 萬度。

表一 新北市 100~109 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 ¹	面積 (平方公尺)	年節電量 (千度)	排碳係數 ²	減碳量 ³ (公噸)
總計	78	13,969	3,631.940	--	1904.039
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
104	5	1,685	438.100	0.525	230.003
105	10	1,500	390.000	0.530	206.700

¹ 本表所列年度係指完工年度

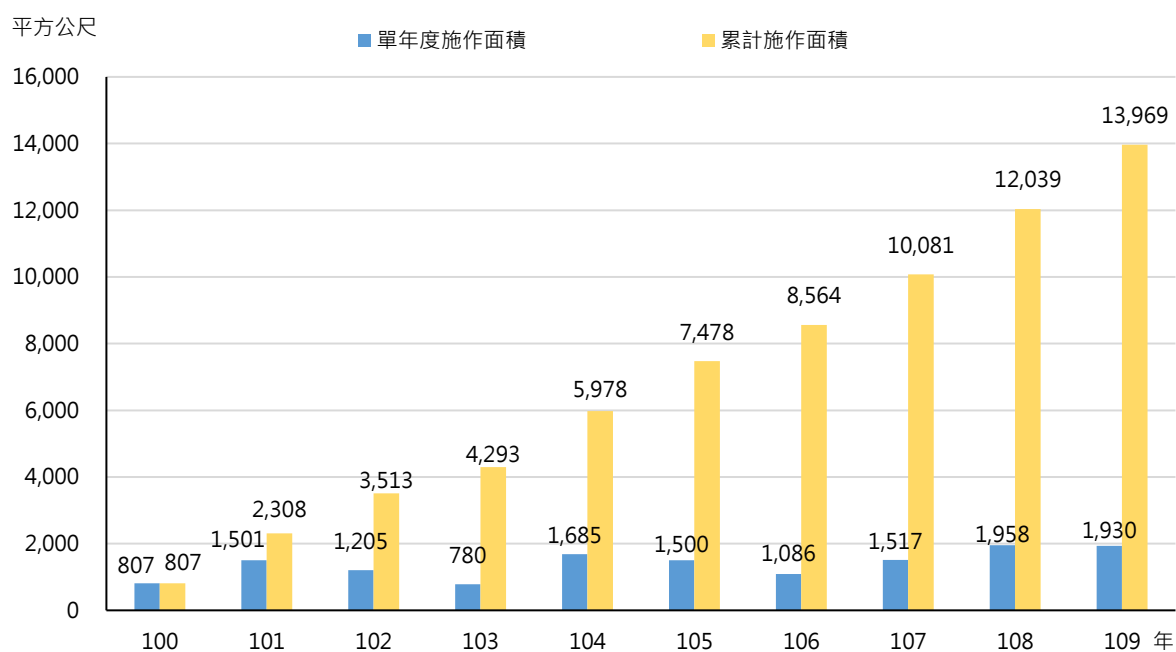
² 排碳係數是指每年發電一度所產生的排碳量，會受到當年度發電情形不同而變動，此數值為經濟部公布的數值

³ 減碳量(噸)=(年節電量*當年度的碳排係數)/1000

新北市 100~109 年公有建物綠化示範計畫補助處數、年節電量及減碳量(續)

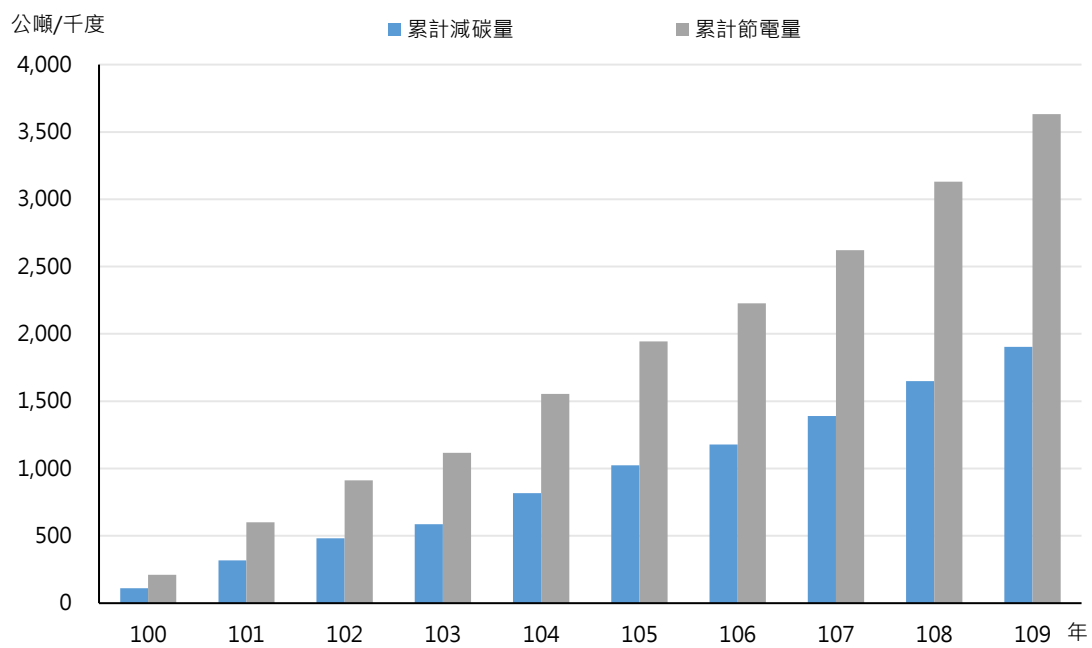
年度	處數	面積 (平方公尺)	年節電量 (千度)	排碳係數	減碳量 (公噸)
106	7	1,086	282.360	0.554	156.427
107	10	1,517	394.420	0.533	210.226
108	13	1,958	509.080	0.509	259.122
109	9	1,930	501.800	0.509 ⁴	255.416

資料來源:本局低碳中心(以下圖表亦同)



圖一 新北市 100~109 年建物綠化示範計畫補助施作面積

⁴ 109 年碳排量尚未公告，故先以 108 年值計算



圖三 100~109 年公有建物綠化示範計畫累計減碳量及累計節電量