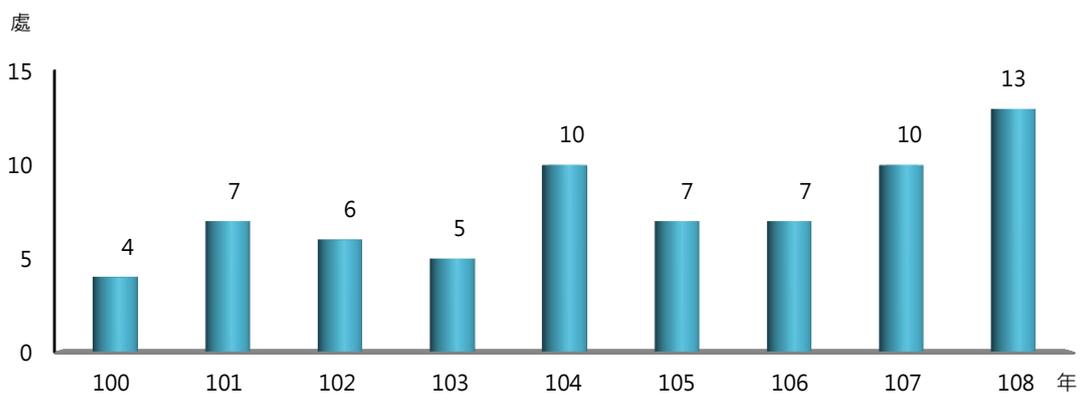


建物綠化示範推廣計畫

新北市(以下稱本市)人口密集、建築稠密，加上盆地的天然地形、人為熱源排放及高樓層建築物阻擋冷空氣導入等諸多因素，造成都市熱島效應逐年惡化。為落實建構低碳城市、減緩都市熱島效應、推動建物綠化及降低建築物屋頂蓄熱，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。

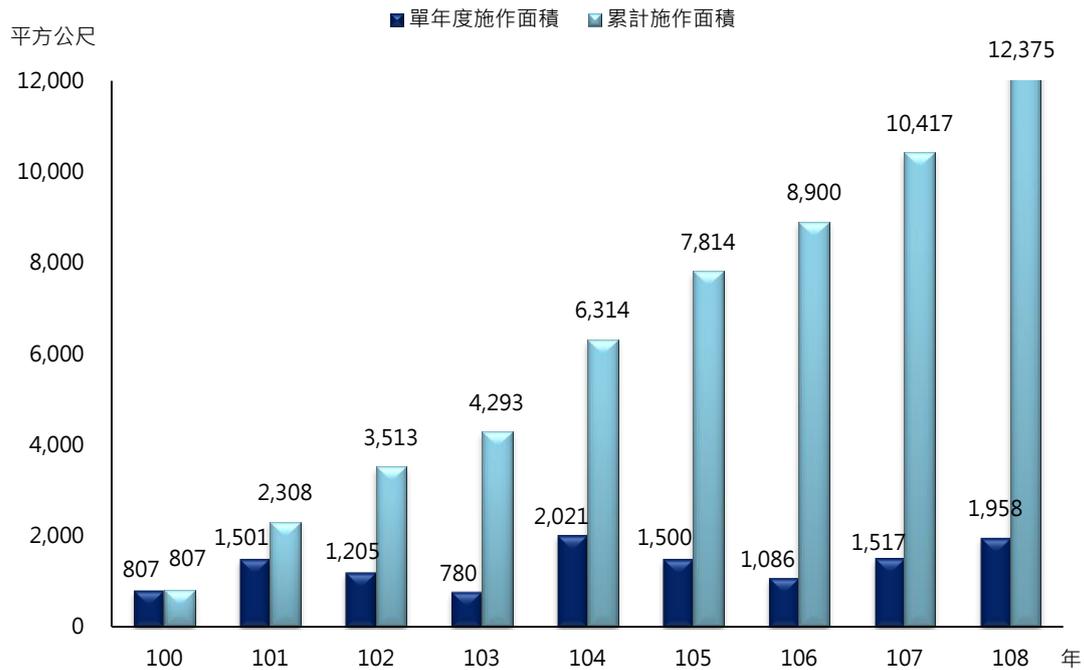
隨著都市開發，許多綠地被水泥叢林取代，而透過建物綠化增添都市中的綠地，由這些綠地串起都市生態跳島，可以做為生物棲息及遷徙的環境。本市建物綠化示範點融合環保與節能的概念，為讓民眾更有機會參與並了解屋頂綠化的深意，舉辦了綠屋頂觀摩參訪、經驗交流及教學研究，發揮環保、景觀及生態效益，逐步打造新北低碳城。另為永續推廣屋頂綠化，本市首創模組化屋頂農場，以薄層綠化、花架爬網、生態池、廚餘堆肥循環及雨水回收澆灌套裝模組，取代傳統的花盆式或槽盆式設置。

在本計畫的示範推廣帶動下，各社區、企業紛紛群起效法，讓人口聚集且高樓林立的都市水泥叢林紛紛開闢出綠色的屋頂、圍牆。例如：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)，將建物綠化納入設計理念，也引入綠屋頂大面積綠化。本計畫自 100 年至 108 年底已補助公有建物綠化共 69 處(如圖一)，總累積施作面積達到 1 萬 2,375 平方公尺(如圖二)，總減碳量也來到了 1,706.705 噸(如表一及圖三)。



圖一 新北市 100~108 年公有建物綠化示範計畫補助處數

資料來源:新北市環保局低碳社區發展中心(以下圖表亦同)



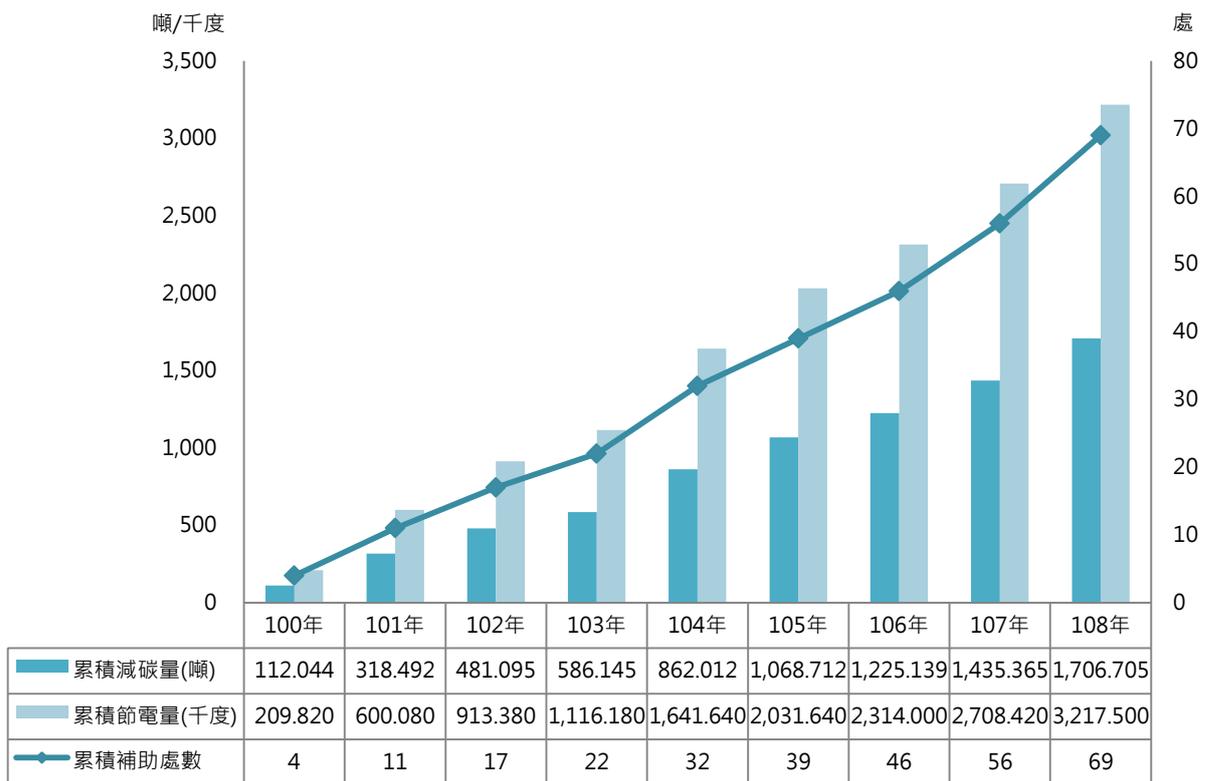
圖二 新北市 100~108 年公有建物綠化示範計畫補助單年度及累計施作面積

表一 新北市 100~108 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	面積 (平方公尺)	年節電量 (千度)	排碳係數 ¹	減碳量 ² (噸)
總計	69	12,375	3,217.500	--	1706.705
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	5	780	202.800	0.518	105.050
104	10	2,021	525.460	0.525	275.867
105	7	1,500	390.000	0.530	206.700
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	0.533	271.340

¹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

²減碳量(噸)=(年節電量*當年度的碳排係數)/1000



圖三 100~108年公有建物綠化示範計畫累積補助處數、累積減碳量及累積節電量