

貳、執行狀況及達成情形

一、執行狀況：

臺北市淨零排放推動係以智慧零碳建築、綠運輸低碳交通、全循環零廢棄及碳匯擴增下，結合中央力量，及公私部門協力合作，達到淨零排放目標。三大部門主要策略包含住商部門能效盤查、揭露及管制，結合再生能源/氫能使用，以達零碳建築。運輸部門推動綠運輸持續提升，並配合電動（氫能）運具導入。廢棄物部門則以全循環零廢棄為目標，最終達到廢棄物處理設施零排放。農林部門則須造林以增加碳匯，並強化濕地保育以維持碳匯。

臺北市各部門研擬淨零路徑，重要精神與策略說明如下：

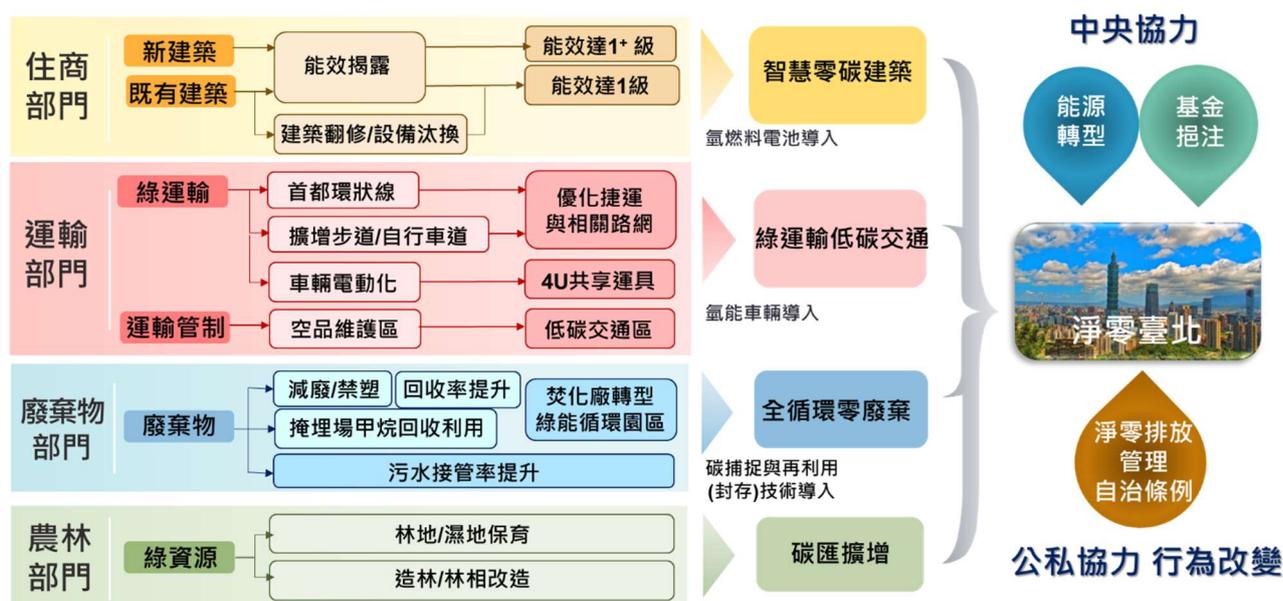


圖1 臺北市淨零排放路徑

(一) 智慧零碳建築路徑與策略

本市住商部門減量路徑係結合建築物能效管理、能源使用效率提升及使用再生/氫能，以達到2050年淨零排放目標。相關策略推動進程以「由公而私」、「先新後

舊」及「先示範後要求」三項原則落實，2050年既有建築85%須符合能效1⁺級，並要求新建築/商業/公有建築使用至少55%再生能源或氫能，以達零碳建築。

		2030年	2040年	2050年
新 建 建 築	建築物能效管理	●建築能效盤查、揭露	--	--
	能源使用效率提升	●符合能效第1級	●符合能效第1 ⁺ 級 ^註	●符合零碳建築規範
	使用再生能源/氫能	--	●使用10%再生能源/氫能	●使用55%再生能源/氫能
既 有 建 築	建築物能效管理	--	●建築能效盤查、揭露	--
	能源使用效率提升	--	●符合能效第1級	●85%符合能效第1 ⁺ 級
	使用再生能源/氫能	●導入再生能源使用 ●氫燃料電池示範	●擴大再生能源使用 ●擴大氫燃料電池使用	●商業建築使用再生/氫能55% ●一般建築使用再生/氫能30%
公 有 建 築	建築物能效管理	●建築能效盤查、揭露	--	--
	能源使用效率提升	●年翻修3%樓地板面積 ●TOD/EOD/公宅淨零示範	●年翻修3%樓地板面積 ●符合能效第1 ⁺ 級	--
	使用再生能源/氫能	●導入再生能源使用 ●氫燃料電池示範	●擴大再生能源使用 ●擴大氫燃料電池使用	●公有建築使用再生/氫能55%

註：建築能效1⁺級為耗電密度≤100度/m²/年，1級為耗電密度≤120度/m²/年

圖2 住商部門淨零排放推動路徑

(二) 綠運輸低碳交通路徑與策略

臺北市綠運輸推動路徑，係以擴大綠運輸使用、建構友善綠運輸使用環境及導入電動車輛為主軸。相關策略推動進程以「先補助後管制」、「先大型車後小型車」及「先電動後氫能」三項原則落實。

為配合119年市區公車全面電動化，臺北市政府訂定「臺北市電動公車推動計畫」，結合中央補助規劃推動將既有市區公車全面汰換為電動公車，自110年起已不再補助市區公車購買燃油車。112至119年將配合柴油公車車輛屆齡時間，逐年汰舊換新為電動公車，在119年達成全市公車全面電動化之目標。

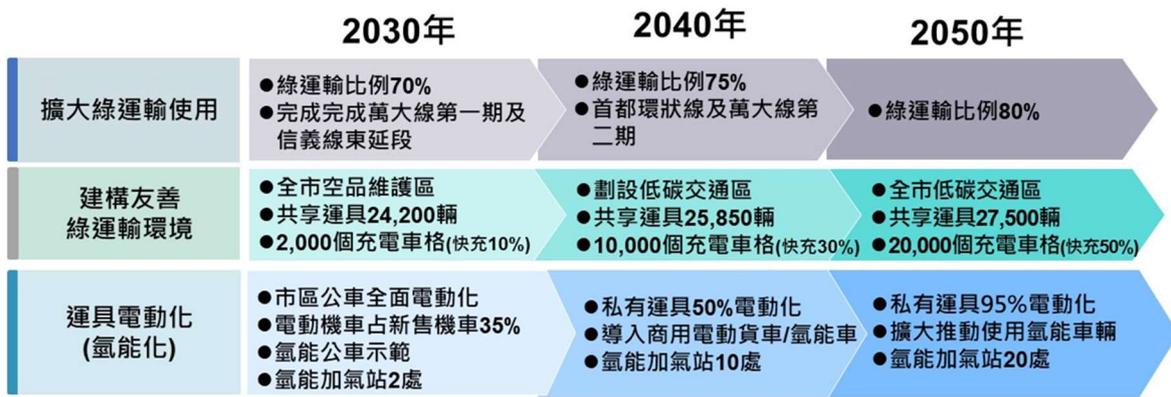
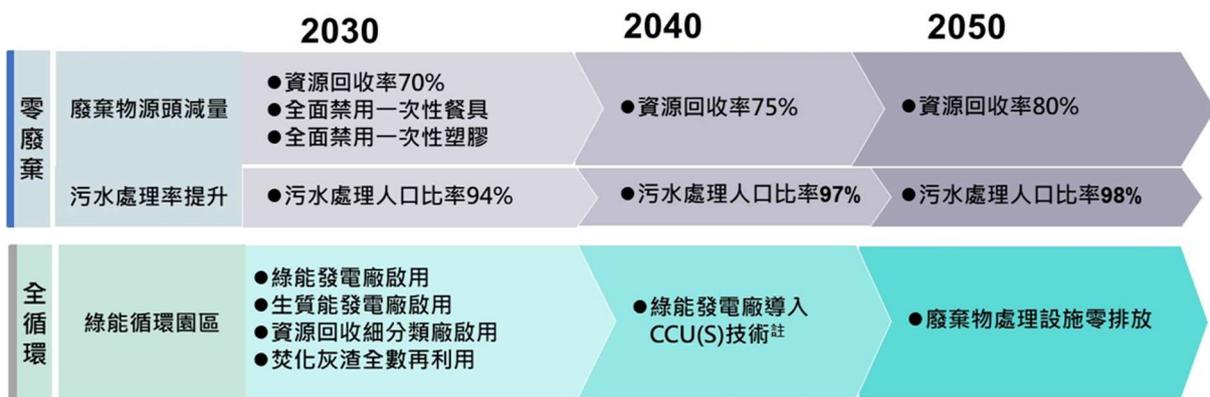


圖3 運輸部門淨零排放推動路徑

(三) 全循環零廢棄路徑與策略

臺北市廢棄物管理以「全循環零廢棄」為目標，進行未來30年廢棄物管理政策及處理設施規劃，逐步將焚化廠轉型為高效率綠能發電廠，搭配廚餘生質能厭氧消化發電廠、灰渣精細篩分水洗廠、資收物細分類廠等設施，建構綠能循環園區，將各類廢棄物進入相對應之處理設施，轉換為再生能源及可再生利用資源。未來搭配碳捕捉CCU(S)技術發展，逐步減少廢棄物處理過程碳排，達成廢棄物部門2050淨零排放目標。



註：碳捕捉與再利用(封存)技術 [Carbon Capture, Utilization (and Storage), CCUS]

圖4 廢棄物部門淨零排放推動路徑

(四) 農林部門碳匯路徑與策略

碳匯來源為未來臺北市達到淨零排放之碳抵減重要基礎，農林部門碳匯推動路徑，係以落實既有林木管理、新植林木，以增加林木碳匯，並保育濕地，以抵減其他部門無法再減量之溫室氣體排放。

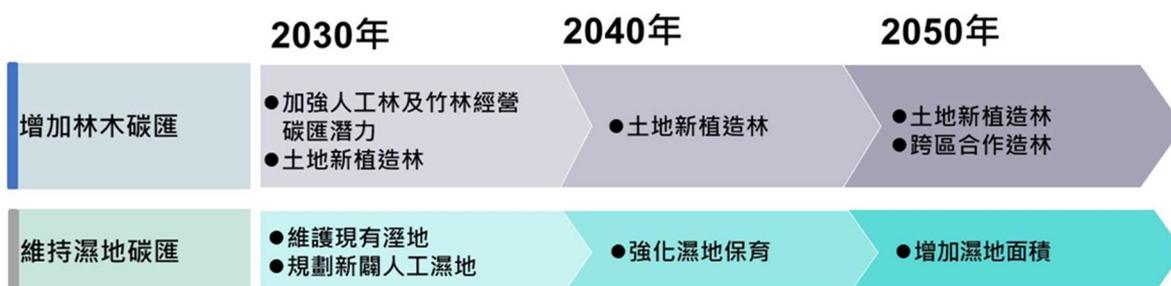


圖5 農林部門淨零排放推動路徑

二、達成情形：

依據本市淨零排放路徑明確訂定減量目標，119年需較基準年減量40%，並積極落實減碳策略，以達成139年淨零之目標。本府訂定短期目標為114年減量25%，即排碳量需減至980.5萬噸CO₂e。有關本府目前執行住商、運輸、廢棄物及農林部門減量政策與淨零行動方案如表1所示。

表1 各部門減碳政策與淨零行動方案

政策方案		
部門	政策	方案
住商	住商節電2.0 (住商創能儲能節能)	創能儲能節能
		耗能設備汰換
		工商節電輔導
	公有建築淨零示範	智慧綠建築
		氫能應用示範
		建築節能翻修
	轉型零碳建築	建築能效揭露
		建築能效管制
	低碳生活營造	氣候變遷調適
		淨零教育宣導
運輸	綠運輸推升	都市淨零規劃
		友善綠運輸環境
		完善綠運輸使用
		推廣生質油料
	運具電動化	燃油運具汰換補助
		公部門加速轉型
加速低碳運具基礎建設		
廢棄物	垃圾減量回收零廢棄	廢棄物源頭減量
		污水處理
	資源循環再利用	資源再利用
		水循環
農林	綠資源提升管理	綠能循環園區
		田園城市
		增加綠資源碳匯
		林相改造

本市溫室氣體減量訂有階段性減量目標，係以94年為基期，114年溫室氣體排放量較94年減少25%（排放量為980.52萬噸CO₂e），114年底重要量化目標如下：

- (1) 完成太陽光電發電設備設置容量達70MW。
- (2) 完成強化能源大戶節能輔導達1,447家用戶，預估節電量3億1,610萬度（減碳量約16萬897公噸）。
- (3) 完成輔導能源大戶建置再生能源、儲能或購買綠電憑證，累積設置量約10.23MW。（本項係以2025年5,000kW以上服務業大用戶達8成、4,000~5,000kW以上服務業大用戶達3成建置再生能源、儲能或購買綠電憑證計算）
- (4) 完成都市淨零(TOD/EOD)案約達17處。
- (5) 配合市區公車屆齡期程，完成補助公車業者汰換電動低地板公車，預估累計達1,600輛。（公車碳排量較107年減少35%）
- (6) 達成本市聯營公車運量達5.2億人次、臺北捷運運量達7.7億人次。
- (7) 公共停車場設置充電格位累計完成800格。
- (8) 完成劃設空氣品質維護區累計達18處。
- (9) 完成污水處理率達90%。
- (10) 完成提升資源回收率達66.3%。
- (11) 累積增加本市19萬平方公尺綠資源面積。

本市已陸續完成第二期溫室氣體減量執行方案量化目標項目，截至112年底，已達成112年執行目標項目共計6項，如表2所示。

表2 各量化目標達成進度

序號	二期目標 (110-114年)	112年度目標	112年12月 執行成果	備註
1	完成太陽光電發電設備設置容量達70MW。	● 累計設置太陽光電設備容量56.557MW。	● 累計設置太陽光電設備容量75MW。	
2	完成強化能源大戶節能輔導達1,447家用戶，預估節電量3億1,610萬度（減碳量約16萬897公噸）。	● 完成強化能源大戶節能輔導380家。	● 輔導360家，預估節電量6,500萬度。	
3	完成輔導能源大戶建置再生能源、儲能或購買綠電憑證，累積設置量約10.23MW。（本項係以2025年5,000kW以上服務業大用戶達8成、4,000~5,000kW以上服務業大用戶達3成建置再生能源、儲能或購買綠電憑證計算）	—	—	鑒於「臺北市淨零排放管理自治條例」仍於行政院核定中，尚無法源依據，暫無預估成果。
4	完成都市淨零(TOD/EOD)案約達17處。	● 完成都市淨零(TOD/EOD)案7處。	● 校舍改建預計完成中山國中、新和國小、新湖國小、北投國中等4案。	
5	配合市區公車屆齡期程，完成補助公車業者汰換電動低地板公車，預估累計達1,600輛。（公車碳排量較107年減少35%）	● 完成補助公車業者汰換電動低地板公車，累積達800輛。	● 本市電動公車累積650輛。	

序號	二期目標 (110-114年)	112年度目標	112年12月 執行成果	備註
6	達成本市聯營公車運量達5.2億人次、臺北捷運運量達7.7億人次。	<ul style="list-style-type: none"> ● 本市公車年度運量約達4.6億人次。 ● 臺北捷運年度運量約達7.1億人次。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 本市公車年度運量約達4.5億人次。 ● 臺北捷運年度運量約達7.08億人次。 	
7	公共停車場設置充電格位累計完成800格。	<ul style="list-style-type: none"> ● 公共停車場設置充電格位累計完成600格。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 公共停車場設置充電格位累計完成600格。 	
8	完成劃設空氣品質維護區累計達18處。	<ul style="list-style-type: none"> ● 完成劃設空氣品質維護區累計達14處。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 完成劃設空氣品質維護區累計達14處。 	
9	完成污水處理率達90%。	<ul style="list-style-type: none"> ● 完成污水處理率達89%。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 完成污水處理率達89.55%。 	
10	完成提升資源回收率達66.3%。	<ul style="list-style-type: none"> ● 完成提升資源回收率達66%。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 完成提升資源回收率達66.5%。 	
11	累積增加本市19萬平方公尺綠資源面積。	<ul style="list-style-type: none"> ● 累積增加本市17萬平方公尺綠資源面積。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 全市高中以下各校皆已建置完成，持續維護250校(含14所公立幼兒園)小田園及236校綠屋頂。 ● 累積112年底綠資源面積增加20萬平方公尺。 	