

參、分析及檢討

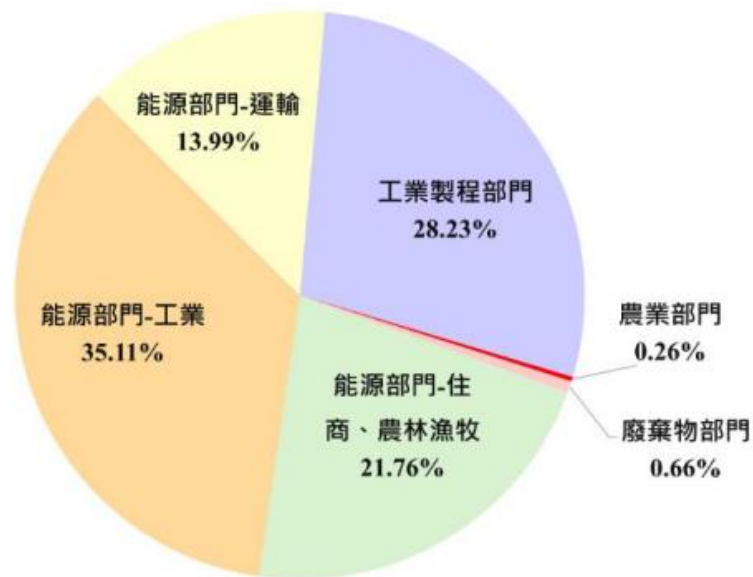
一、溫室氣體排放結構及減量推動現況

依據本市溫室氣體盤查結果，112年臺中市溫室氣體淨排放量為3,436.8萬公噸 CO₂e，其中以能源部門為主要來源，占總排放量約70.86%，其次為工業製程部門，占28.23%(詳圖3-1)，顯示產業結構與能源使用對本市整體碳排放具有高度影響。進一步分析排放類型，範疇一（直接排放）為1,817.5萬公噸，占51.79%；範疇二（電力使用）為1,691.7萬公噸，占48.21%，反映出本市碳排放來源中直接與間接排放比例相對接近。

在人均部分，112年人均溫室氣體年淨排放為12.08公噸 CO₂e，若扣除工業能源與工業製程排放，則人均排放為4.52公噸，顯示民生排放相對較低，碳排放主體仍集中於工業與能源使用部門。

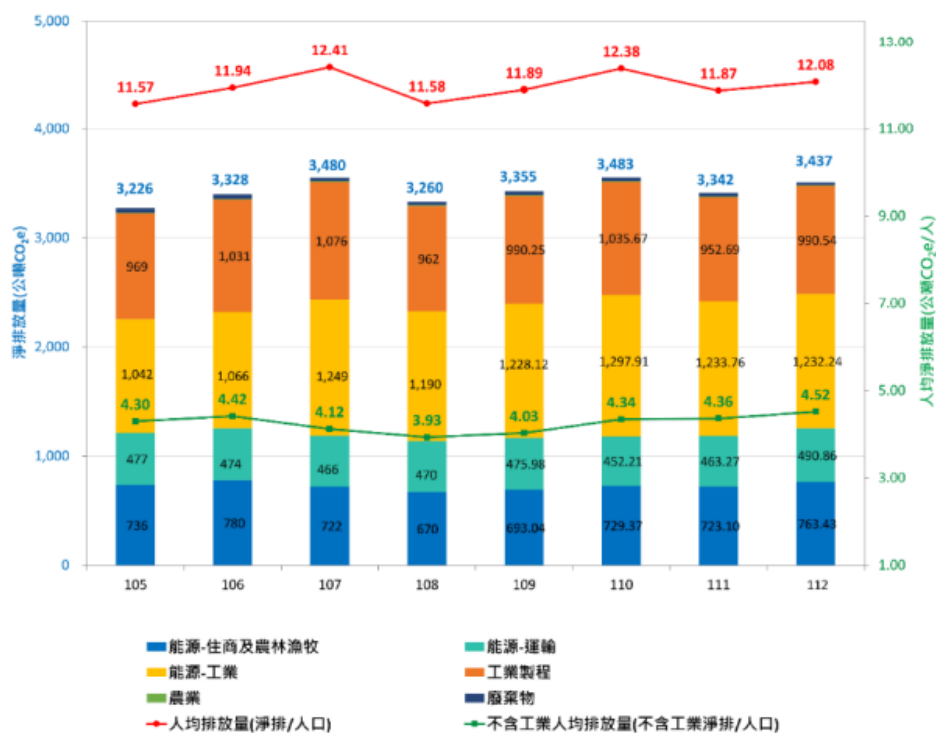
市府自2021年簽署「氣候緊急宣言」，承諾2030年排放量較2005年（3,226萬公噸）減量30%（目標為2,256.2萬公噸），並規劃2040年及2050年分別減量65%與100%，達成淨零碳排。雖本市因推動「臺中富市3：前店、後廠、自由港」政策，108年排放量一度達到歷史高點3,480萬公噸，但在市府持續推動低碳轉型政策下，112年已較高峰減少約1.2%，顯示政策成效逐步展現。

臺中市105年至112年溫室氣體與人均排放量趨勢變化，如下圖3-2 所示。近八年淨排放量均約落在3,200至3,500萬噸 CO₂e 之間，而人均淨排放量約為11.5至12.5噸 CO₂e。



參考資料: 113 年臺中市溫室氣體盤查暨節能輔導計畫期末報告，臺中市政府環境保護局

圖 3-1 臺中市 112 年溫室氣體排放各部門佔比



參考資料: 113 年臺中市溫室氣體盤查暨節能輔導計畫期末報告，臺中市政府環境保護局

圖 3-2 臺中市 105 年至 112 年溫室氣體淨排放量與人均排放量趨勢

二、第二期溫室氣體減量執行方案減量目標

第二期溫室氣體減量執行方案減量目標示如表3-1。

表 3-1 第二期溫室氣體減量執行方案減量目標一覽表

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費（萬元）					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
能源	1	再生能源裝置容量發展	1.1.1	1.市管案場建置太陽光電 2.用電大戶及工廠屋頂建置光電 3.綠能屋頂全民參與 4.太陽光電補助計畫 5.推動外海離岸風電建置	裝置容量 (MW)	經發局	-	500	560	620	680	1,975	2,468	1,890	1,890	1,890	累計成果
		提升再生能源使用率	1.1.2	1.推廣再生能源建置 2.推動外海離岸風電	再生能源使用率%	經發局	-	11	11	12	13						當年成果
	2	焚化廠發電計畫	1.2.1	焚化廠發電計畫	發電量 (億度)	環保局	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	49,155	43,553	42,332	37,851	28,651	當年成果
		焚化廠轉型綠能發電廠	1.2.2	轉型再生能源發電廠計畫	綠能發電廠數(座)	環保局	-	文山、后里廠公告招商前，完成再生能源發電設備規劃2座	辦理再生能源發電設備規劃	辦理再生能源發電設備申請作業	提送再生能源發電設備申請	推廣及輔導工作，未獨立編列經費					當年成果
		SRF發電	1.2.3	臺中市垃圾分選及固體再生燃料廠設置計畫	發電量 (萬度)	環保局	-	招標文件	計畫設置完成並最快於年底完成處理一般垃圾3萬噸	處理一般垃圾3萬噸	處理一般垃圾3萬噸	-	2,632	配合中央核定經費辦理			當年成果

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費(萬元)					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
	3	活絡再生能源憑證市場	1.3.1	用電大戶購買再生能源憑證替代方案(能力建構)	發電度數	經發局	用電大戶每年配合提報					經費由推動之業者自行編列					當年成果
	4	智慧電表佈局	1.4.1	推動建築物應設置智慧電錶(能力建構)	智慧電表設置量(件數)	都發局	28	28	28	28	28	經費由推動之業者自行編列					累計成果
			1.4.2	智慧電錶設置(能力建構)	智慧電表設置量(件數)	經發局	將定期函請台電公司提供數據					經費由推動之業者自行編列					累計成果
製造	1	燃煤鍋爐全數退場	2.1.1	研訂電力業及鍋爐加嚴排放標準一式(能力建構)	減碳量(噸)	環保局	減少燃煤使用，並定期提報成果					屬法令規定，經費由推動之業者自行編列					累計成果
			2.1.2	補助企業(含工廠)加熱設備改用天然氣	鍋爐數量(座數)	環保局	25	-	-	-	-	1,500	-	-	-	-	累計成果
			2.1.3		減煤量(噸)		業者每年配合提報					經費由推動之業者自行編列					當年成果
	2	製造部門用電大戶節電	2.2.1	用電大戶節能措施替代方案(能力建構)	年節電量(度)	經發局	每年提報成果					經費由推動之業者自行編列					當年成果
	3	排放源自主管理及名單查核	2.3.1	執行「臺中市溫室氣體排放源自主管理辦法」(能力建構)	減碳量(噸)	環保局	每年提報成果					屬法令規定，經費由推動之業者自行編列					當年成果
			2.3.2		列管家數(家數)		每年提報成果										當年成果
			2.3.3	應盤查登錄之排放源名單查核	家(家數)	環保局	21	21	21	21	21	35	35	35	35	35	當年成果
4	臺中市重大空氣污染管制自治條例	2.3.4	推動「臺中市重大空氣污染管制自治條例」(能力建構)	一式	環保局	每年提報成果					屬法令規定，經費由推動之業者自行編列					當年成果	

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費（萬元）					指標性質	
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年		
	5	輔導企業零碳認證	2.5.1	輔導企業逐步達成零碳認證	輔導家數比例%	經發局	-	0	0	1	2	推廣及輔導工作，自經發局預算辦理					當年成果	
	6	台中火力發電廠燃煤電廠碳捕捉試驗	2.6.1	導入碳捕捉技術計畫	說明碳捕捉推動情形	環保局	-	建置台中發電廠減碳技術園區碳捕捉設施	台電台中發電廠減碳技術園區小規模碳捕捉設施完工商轉。	每年捕捉2,000噸二氧化碳，碳捕捉率27.4%。	每年捕捉2,000噸二氧化碳，碳捕捉率27.5%。	經費由推動之業者自行編列					當年成果	
		輔導2家企業辦理碳捕捉試驗	2.6.2	導入碳捕捉技術計畫	輔導家數(家)	環保局		-	-	-	-	推廣及輔導工作，未獨立編列經費					當年成果	
運輸	1	電動運輸	3.1.1	推動電動公車	車輛數(輛)	交通局	240	290	320	350	380	33,652	推動經費評估中					累計成果
			3.1.2		里程數(萬公里)		1,131	1,367	1,508	1,649	1,791							當年成果
			3.1.3	環保局廣設電動車充換電站	電動汽車充電站(站數)	環保局	20	20	10	5	5	210	210	135	65	65	累計成果	
			3.1.4		電動二輪車充電站(站數)		35	35	10	-	-						累計成果	
			3.1.5		換電站(站數)		5	5	5	5	5						經費由推動之業者自行編列	
			3.1.6		交通局設置電動車充電站	充電柱(柱數)	交通局	284	298	330	350	380	583	1199	399	500	500	累計成果
			3.1.7	廣設電動停車格	停車格數量(格數)	交通局	505	575	590	610	630	174.7	174.7	174.7	174.7	174.7	累計成果	

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費(萬元)					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
			3.1.8	捷運通車	搭乘人次(萬人次)	交通局	418	933	2,787	4,648.5	6,510	-	-	-	-	-	累計成果
	2	低碳運輸	3.2.1	新建與延伸自行車道計畫	長度(公里)	觀旅局	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	當年成果
			3.2.2	臺中捷運藍線計畫	完工比例(%)	捷運工程局	-	辦理綜合規劃	綜合規劃中央審查通過、辦理基本設計、都市計畫變更	完成基本設計，辦理都市計畫變更、用地取得作業、細部設計	完成都市計畫變更、辦理細部設計、用地取得作業	推動經費評估中					累計成果
			3.2.3	提供電動車(小客車)停車優惠	月票數量(張數)	交通局	1,600	1,800	2,100	2,400	2,700	推廣及輔導工作，自交通局預算辦理					累計成果
			3.2.4	清明期間掃墓交通接駁	搭乘人次(人次)	民政局	8,500	8,500	8,700	8,700	9,000	250	250	250	250	250	當年成果
			3.2.5	自行車驛站	驛站(站數)	觀旅局	2	1	1	1	1	500	300	300	300	300	當年成果
			3.2.6	iBike 倍增計畫	總站數(站數)	交通局	629	929	1,329	1,329	1,329	109-116 年總經費共 51,500 萬元					累計成果
					租借次數(人次)		-	5,500萬	6,500萬	7,500萬	9,000萬						累計成果
					共享運具數(ibike)(輛)		-	1 萬輛	1 萬輛	1 萬輛	1 萬輛						累計成果
			3.2.7	推廣學生步行上學宣導計畫	步行人數(萬人次)	教育局	6	6	6	6	6	推廣及輔導工作，自教育局預算辦理					當年成果
			3.2.8	推廣學生共乘上學宣導計畫	宣導場次(場次)	教育局	60	60	60	60	60	推廣及輔導工作，自教育局預算辦理					當年成果
			3.2.9	減低農產運銷碳足跡	里程數(公里)	農業局	395	395	395	395	395	100	100	100	100	100	當年成果

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費(萬元)					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
			3.2.10	市民限定公車雙十吃到飽	搭乘人次(億人次)	交通局	0.75	0.75	0.9	1.0	1.1	157,343	157,343	180,000	200,000	220,000	當年成果
			3.2.11	老舊機車汰舊補助作業	車輛數(輛)	環保局	10,000	8,000	6,000	4,500	3,000	12,000	9,600	7,200	5,400	3,600-	當年成果
			3.2.12	規劃單車與路跑運動結合宣導節能減碳	場次(場次)	運動局	14	14	14	14	14	推廣及輔導工作，自運動局預算辦理					當年成果
			3.2.13		參加人次(萬人次)		6	6	6	6	6						當年成果
			3.2.14	推動地政 e 化跨所服務	節油量(公噸)	地政局	506	531	555	580	605	推廣及輔導工作，自地政局預算辦理					當年成果
	3	智慧運輸	3.3.1	提供 APP 查詢停車場剩餘格位	使用人次(萬人次)	交通局	112	114	116	118	120	推廣及輔導工作，自交通局預算辦理					累計成果
			3.3.2	智慧公車聯網(臺中公車 APP)	下載人次(萬人次)	交通局	35	40	45	50	55	10,500	10,500	已納入公車動態維運，未獨立編列經費。			累計成果
			3.3.3	智慧化動態號誌系統	減碳量(噸)	交通局	940	1,350	1,420	1,490	1,570	2,480	1,200	2,800	2,000	1,655	當年成果
			3.3.4	智慧停車系統	停車場數(場)	交通局	159	163	184	200	220	經費由推動之業者自行編列					累計成果
			3.3.5	公有停車場地磁感應設備建置維護	設備數量(個數)	交通局	-	6,400	7,200	8,400	10,000	經費由業者自行編列					累計成果
	4	共享運具發展	3.4.1	臺中市共享運具管理法規制定案	共享運具數(汽、機車)(輛)	交通局	-	800	900	1,000	1,100	-	屬法規制定，經費由業者自行編列				累計成果
住商	1	既有建築減量管理	4.1.1	臺中市工商業節約能源輔導	家數(家)	經發局	100	100	100	100	100	79	79	79	79	79	當年成果
			4.1.2	推廣商圖自主辦理節電宣導及申請節電補助，並納入商圖評鑑項目	宣導次數(次)	經發局	12	12	12	12	12	推廣及輔導工作，自經發局預算辦理					當年成果

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費（萬元）					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
			4.1.3	推動宣導商圈招牌提早關燈 1 小時活動	宣導次數(次)	經發局	12	12	12	12	12	推廣及輔導工作，自經發局預算辦理					當年成果
			4.1.4	臺中市醫藥、餐飲機構能源減耗及廢棄物減量促進計畫	減碳量(噸)	衛生局	26,000	27,000	28,000	29,000	30,000	推廣及輔導工作，自食安處預算辦理					累計成果
			4.1.5	辦理節能標章及能源效率分級標示稽查	家(家數)	經發局	50	50	50	50	50	79	79	79	79	79	當年成果
												與執行方案編號 4.1.1 合計					
			4.1.6	汰換耗能路燈成LED節能路燈	節電量(萬度)	建設局	47	47	47	47	47	已完成燈具汰換					當年成果
			4.1.7	臺中市古蹟修復暨再利用(歷史建築臺中刑務所官舍群修復工程)	資源利用量(噸)	文化局	1,719	1,719	-	-	-	5,598	5,598	-	-	-	當年成果
			4.1.8	區段徵收合法建物原位置保留	保留面積(m ²)	地政局	3,774	3,774	3,774	3,774	3,774	推廣及輔導工作，自地政局預算辦理					當年成果
			4.1.9	補助各區公所臨時避難收容處所設施設備修建及充實計畫	避難收容處所修建及充實數(家數)	社會局	30	30	30	30	30	195	165.6	165.6	195	195	當年成果
			2	低碳場域建構及認證	4.2.1	低碳校園建構-補助學校設置飲水機及推廣自備環保杯	臺(臺數)	教育局	593	593	593	593	593	980	980	980	980
	4.2.2	推動低碳校園建構-推動校園環境教育			校(校數)	教育局	327	327	327	327	327	推廣及輔導工作，自教育局預算辦理					當年成果
	4.2.3	推動低碳校園建構-推動在地食材計畫			校(校數)	教育局	327	327	327	327	327	26,150	26,150	26,150	26,150	26,150	當年成果
	4.2.4	推動低碳校園建構-推動每週一蔬食			校(校數)	教育局	327	327	327	327	327	推廣及輔導工作，自教育局預算辦理					當年成果

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費（萬元）					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
			4.2.5	推動低碳校園建構-推動師生自備環保餐具	校(校數)	教育局	327	327	327	327	327	推廣及輔導工作，自教育局預算辦理					當年成果
			4.2.6	推動商場低碳認證機制	家(家數)	經發局	10	10	10	10	10	推廣及輔導工作，自經發局預算辦理					當年成果
			4.2.7	臺中市旅館低碳認證計畫	家(家數)	觀旅局	22	10	10	10	10	100	100	100	100	100	當年成果
			4.2.8	推動社區低碳認證機制	家(家數)	環保局	5	5	5	5	5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	當年成果
			4.2.9	推動環保餐廳	家(家數)	環保局	20	20	20	20	20	3	3	3	3	3	當年成果
			4.2.10	推動寺廟低碳認證機制	家(家數)	民政局	20	20	23	23	25	25	25	25	25	25	累計成果
			4.2.11	提倡、輔導宗教寺廟以米代金、以功代金	減廢量(噸)	民政局	1	1	1.1	1.1	1.2	5	5	5	5	5	當年成果
			4.2.12	宣導環保禮炮車及香支、鞭炮施放減量	減廢量(噸)	民政局	120	120	125	125	130	5	5	5	5	5	當年成果
			4.2.13	推廣臺中市宗教團體使用節能燈具	節電量(萬度)	民政局	6	6	6.4	6.4	6.8	5	5	5	5	5	當年成果
			4.2.14	打造新市政大樓智能中心	節電量(萬度)	秘書處	-	46.46	46.46	46.46	46.46	1,000	已完成智能中心建置				當年成果
			4.2.15	綠建築標章推動	取得件數(件數)	都發局	15	15	15	15	15	推廣及輔導工作，自都發局預算辦理					當年成果
			4.2.16	打造智慧微電網並導入智慧能源管理系統	節電量(萬度)	經發局(低碳辦)	6.2	8.2	8.2	8.2	8.2	850	智慧微電網並導入智慧能源管理系統				累計成果
			4.2.17	臺中綠美圖新建工程（水滴智慧城）	減碳量(噸)	建設局	施工中	施工中	20	21	22	116	116	工程完成			累計成果
			4.2.18	推動醫療院所節能減碳、污染減量等相關永續低碳認證	家(家數)	衛生局	每年提報成果					推廣及輔導工作，自衛生局預算辦理					

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費（萬元）					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
			4.2.19	強化建築能效管理 相關法規	法規數(條)	都發局	本市公有或轄區內一定規模以上之新建、改建及 增建建築物，應依規模分級取得合格級以上綠 建築標章及建築能效標示四級以上					推廣及輔導工作，未單獨編列經費					當年 成果
環境	1	資源循環 再利用	5.1.1	臺中市政府推動減塑 計畫	減廢量(噸)	環保局	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	80	80	80	80	80	當年 成果
			5.1.2	建立資源回收系統	回收量(噸)	環保局	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	300	300	300	300	300	當年 成果
			5.1.3	提升資源回收率計畫	資源回收 率(%)	環保局	-	-	63%	63%	64%	300	300	300	300	300	當年 成果
			5.1.4	綠資材中心	廢樹枝破 碎量(噸)	環保局	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	推廣及輔導工作，未獨立編列經費					當年 成果
			5.1.5	焚化底渣再利用	資源循環 量(噸)	環保局	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	15,440	15,440	15,440	15,440	15,440	當年 成果
			5.1.6	焚化場導入自動化 分類技術計畫	說明自動 化分類辦 理狀況	環保局	-	辦理導入 自動化分 類技術規 劃1 座	辦理導入 自動化分 類技術規 劃1 座	辦理導入 自動化分 類技術規 劃累計 2 座	設計導入 自動化分 類技術規 劃1 座	-	推動經費評估中				累計 成果
			5.1.7	沼渣沼液農地再利用	家(家數)	環保局	4	4	4	4	4	經費由推動之業者自行編列					當年 成果
			5.1.8	寶之林二手家具再生	回收量(噸)	環保局	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	當年 成果
			5.1.9	生廚餘再利用	回收量(噸)	環保局	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	300	300	300	300	300	當年 成果
			5.1.10	外埔綠能生態園區	廚餘處理 量(噸)	環保局	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	2,640	2,640	3,000	3,000	3,000	當年 成果
2	水處理再 利用	5.2.1	生活污水回收再利用	節水量 (萬噸)	水利局	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	2,000	2,020	2,060	2,080	2,100	當年 成果	
		5.2.2	污水全回收	污水處理 率(%)	水利局	-	71%	72%	74%	76%	143,827	143,827	143,827	143,827	143,827	累計 成果	
		5.2.3	推動社區污水處理設 施健診輔導服務	家(家數)	環保局	100	100	100	100	100	推廣及輔導工作，未獨立編列經費					當年 成果	

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費（萬元）					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
			5.2.4	生活污水清理計畫	處理量(噸)	水利局	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250	1,790	1,840	1,890	1,940	1,990	累計成果
			5.2.5	水資源回收中心減少家戶甲烷排放	甲烷減少排放量(公噸)	水利局	-	497	504	518	532	-	127,171	127,171	127,171	127,171	當年成果
			5.2.6	推動污水下水道用戶接管	戶數(萬戶)	水利局	23.04	25.09	27.13	29.17	31.22	106,466	106,466	106,466	106,466	106,466	累計成果
			5.2.7	出流管制滯洪設施	節水量(萬噸)	水利局	1	1	1	1	1	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列					當年成果
			5.2.8	污泥減量	處理量(噸)	環保局	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	5,739	5,739	5,739	5,739	5,739	當年成果
			5.2.9	事業廢水回收使用行動方案	事業廢水回收使用量(CMD)	環保局	-	-	輔導 1 家事業廢（污）水回收使用率提升至15%。	輔導 2 家事業廢（污）水回收使用率提升至15%。	輔導 2 家事業廢（污）水回收使用率提升至15%。	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列					當年成果
									增納事業廢水回收法源，後續依實際運作情形進行滾動式調整								
	3	低碳能力建構	5.3.1	政府機關綠色採購	比例(%)	環保局	95	95	95	95	95	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列					當年成果
			5.3.2	環保志工培訓	人數(萬人次)	環保局	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	推廣及輔導工作，未獨立編列經費					當年成果
			5.3.3	低碳工法調適能力建構	減碳量(噸)	水利局	5,000	5,050	5,100	5,150	5,200	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	當年成果
			5.3.4	公文線上簽核推廣計畫	省紙量(萬張)	數位局	750	750	750	750	750	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	當年成果
農業	1	推廣有機與友善環境耕作	6.1.1	輔導或補助農民稻草勿露天燃燒暨再利用相關計畫	減碳量(萬噸)	農業局	10	10	10	10	10	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	當年成果

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費(萬元)					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
			6.1.2	推廣有機農業	面積(公頃)	農業局	280	300	320	340	360	400	400	400	400	400	累計成果
			6.1.3	減低農產運銷碳足跡	減碳量(噸)	農業局	70	80	90	100	110	100	100	100	100	100	累計成果
			6.1.4	城食森林計畫	種植面積(m ²)	環保局	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	100	100	100	100	100	當年成果
	2	植樹綠化及造林	6.2.1	林業用地超限利用處理案	面積(公頃)	水利局	2,000	2,050	2,100	2,150	2,200	84	84	84	84	84	累計成果
			6.2.2	種樹增綠	植樹量(株)	建設局	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	植樹計畫由各局處工程、維護執行					當年成果
			6.2.3	推動綠化及造林面積計畫	植樹量(株)	農業局	5,000	7,500	10,000	12,500	15,000	50	50	50	50	50	累計成果
			6.2.4	旗艦型休閒自行車道維護植栽綠化	植樹量(株)	觀旅局	30	30	30	30	30	5	5	5	5	5	當年成果
			6.2.5	公墓植樹綠化	植樹量(株)	民政局	5	5	8	8	10	1	1	1	1	1	當年成果
			6.2.6	依都市設計審議規範執行植樹數量	植樹量(株)	都發局	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列					當年成果
			6.2.7	空地綠美化	空地綠美化(處數)	環保局	6	3	3	3	3	773	350	300	300	300	當年成果
			6.2.8		清淨空氣綠牆(處數)		5	5	-	-	-	俟申請單位申請及環保署審核					當年成果
			6.2.9	建構智慧、節能產業園區	植樹量(株)	經發局	835	600	1,200	未定	未定	園區開發商籌措，並從開發成本支應，無涉及本府預算			未定	未定	當年成果
			6.2.10	增加本市公園綠地面積	面積(公頃)	建設局	26.01	17.05	視各年度公園綠地開闢成果滾動更新數據			依各年度編列公園綠地開闢經費辦理					當年成果
			6.2.11	公私協力植樹運動	植樹量(株)	建設局	11,815	35,452	業者每年提報成果			經費由推動之業者自行編列					當年成果
	3	既有生態及綠地保育	6.3.1	海區藍寶石計畫—高美野生動物保護區棲地維護計畫	保護面積(公頃)	農業局	731	731	731	731	731	512	512	512	512	512	當年成果

部門	推動策略		執行方案			(協)辦機關	預期效益					推動經費(萬元)					指標性質
			編號	計畫名稱	指標		110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	
			6.3.2	山區綠寶石計畫—霧峰青桐林計畫	保護面積(公頃)	農業局	180	180	180	180	180	260	260	260	260	260	當年成果
			6.3.3	大肚山天然林苗木復育	苗木數量(株)	建設局	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	認養	認養	認養	認養	認養	當年成果
			6.3.4	維護本市公園綠地面積	面積(公頃)	建設局	690	690	690	690	690	37,838	37,838	37,838	37,838	37,838	當年成果
	4	減少漁獲努力量	6.4.1	宣導漁民參與自願性休漁獎勵辦法	船數(艘)	農業局	134	125	配合提報每年漁民申請總數			21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	當年成果
	5	增加林木碳匯	6.5.1	盤點可造林撫育面積，提高造林撫育技術	碳匯增加量(公噸)	農業局	-	4,200	4,300	4,400	4,500	-	403	403	403	403	當年成果
	6	滯洪池濕地化	6.6.1	滯洪池濕地化	滯洪池濕地化面積比例(%)	水利局	-	0%	3%	4%	5%	-	推動經費評估中				累計成果

三、113年減量執行超前或落後情形

113年減量執行取得了顯著的成效，能源部門之再生能源裝置容量發展、智慧電表佈局、製造部門用電大戶節電、輔導企業辦理碳捕捉試驗，運輸部門之電動運輸、低碳運輸、智慧運輸、共享運具發展；住商部門之既有建築減量管理、低碳場域建構及認證；環境部門之資源循環再利用、水處理再利用、低碳能力建構；農業部門之推廣有機與友善環境耕作、植樹綠化及造林、既有生態及綠地保育、滯洪池濕地化等策略，不僅達成了設定的減量目標，甚至超過了預期進度。這些成果體現本市對溫室氣體減量的決心與努力，為未來的永續發展奠定堅實基礎。

另有12項執行方案未達年度目標值，其落後原因與未來精進作為彙整示如表3-2。

表 3-2 溫室氣體減量執行方案執行落後總表

編號	推動措施	執行成果				尚未達成年度目標說明	未來精進作為
		目標數量	達成數量	達成率	指標		
1.1.2	1.推廣再生能源建置	12	8.79	73%	再生能源使用率%	截至 113 年 12 月底台電公司最新統計資料，本市再生能源使用率為 8.79%，本市大甲溪發電廠為全台最大水力電廠，水力資源充沛，惟水力電廠須配合系統調度的需要，安排適當時間放水發電，兼顧發電及用水之平衡，導致發電量出現落差。	本府持續積極推動各項再生能源設置，如太陽光電、小水力發電以及離岸風電等，藉此分散能源發電種類，朝向多元化方向努力發展。
1.2.1	焚化廠發電計畫	4.4	4.2	95.5%	發電量(億度)	113 年本市三座焚化廠發電量為 4 億 2,051 萬 5,130 度，達年度目標值(4 億 4,200 萬)95.1%，與后里廠 113 年度發生 10 次非計畫性停爐時數達 748 小時有關，又以受 4 次鍋爐積灰停爐清理共 585 小時為主因，總停爐時數與 112 年 752 小時相當，研判與設備效能降低有關。	本局參考國外新技術及國內他廠整改成功案例，已刻正規劃評估增設震波清灰裝置 (Shock Pulse Generators, SPG)，以利解決后里廠鍋爐積灰問題。
1.2.2	焚化廠轉型綠能發電廠	辦理再生能源發電設備申請作業	辦理招商文件(草案)修正及財務試算相關事宜	0	綠能發電廠數(座)	因規劃變更及促參法令修正須補辦行政程序導致期程落後，完成後將儘速辦理招商文件公告。	

編號	推動措施	執行成果				尚未達成年度目標說明	未來精進作為
		目標數量	達成數量	達成率	指標		
1.2.3	SRF 發電	處理一般垃圾 3 萬噸	0	0	處理量 (萬噸)	本案係巨額財務採購機械設備處理本市家戶垃圾並產製固體再生燃料供本市企業鍋爐使用，為求規劃周延，辦理 3 次招標文件審查會議及配合環境部相關規範修正，目前已完成招標文件修正並辦理上網招標公告。	綠能轉型與 SRF 計畫延宕，應主動釐清中央程序與法規疑義，促進溝通與審議效率。
3.1.2	推動電動公車	1,649	1,064	64.52%	里程數 (萬公里)	因 112 年度四方電巴與捷順交通退出本市公車業者營運服務，惟該兩家公司皆為電動公車主要營運服務，故達成率約 65%。	電動公車推動可透過獎勵機制與人力培訓方案強化駕駛留任，並評估多元營運業者參與機會。
3.1.4	環保局廣設電動車充換電站	5	0	0%	電動二輪車充(站數)	113 年度電動二輪車總充電槍數新增 15 槍，總充電站數減少 283 站。112 年站數為 1,452 站。	近來電動車充電火警意外頻傳，及經本局調查既設充電站點若有損壞情形，充電站營運商傾向先予拆除，而不予維護更新，為增進廠商增強投資意願持續設站，聯合各類型充電站場所主管機關，強化用電安全意識宣導，作為未來精進作為。
3.1.5		5	0	0%	換電站 (站數)	換電站係廠商之能源補充設施亦受市場充換電供需影響，故為數量調查，無編列預算設置。112 年站數為 837 站。	
3.1.8	捷運通車	4,648.5	4,265.9	92%	累計搭乘人次(萬人次)	因捷運外部轉乘服務仍在整合中，且車站周邊多數聯開案尚未完工，故初期僅單一路線(路網尚未形成前)的前提下，運量表現仍有成長空間。	鑒於捷運綠線周邊轉乘服務尚有改善空間，優化捷運轉乘服務，擴大公共運輸路網覆蓋率，提升民眾搭乘意願；另會持續結合車站多元服務、開發潛在客源，以提升運量，達到低碳運輸的共同目標。

編號	推動措施	執行成果				尚未達成年度目標說明	未來精進作為
		目標數量	達成數量	達成率	指標		
3.2.10	市民限定公車雙十吃到飽	1/搭乘人次 (億人次)	經統計 113 年公車年運量約 0.83 億人次，累積 PM _{2.5} 減量為 32.48 公噸。	83%	搭乘人次 (億人次)	113 年度目標值為 1 億人次，經統計 113 年運量為 8,268 萬人；達成率約 83%，市公車自 110 年民眾搭乘公車需求降低，同時也對運輸業產生重大的影響，市公車路線因乘客數量急劇下降而減少班次或停駛，也直接導致公車駕駛員的人員流失；經觀察運量趨勢，目前運量水準正逐步回升，惟駕駛員人數尚無法恢復水準，導致公車運能亦無法立即回升。本局將持續透過各項公車政策，如 111 年 7 月本市幹線公車上路、112 年 7 月配合中央推行公共運輸定期票等政策，鼓勵民眾使用大眾運輸；後續本市也將持續滾動式檢討各項運輸政策，提升大眾運輸服務品質。	公車運量提升可透過重新盤點路線密度與時段需求，並搭配票價優惠與環保教育，加強民眾使用意願。
5.1.6	焚化場導入自動化分類技術計畫	辦理導入自動化分類技術規劃累計 2 座	0	0	座	因規劃變更及促參法令修正須補辦行政程序導致期程落後，完成後將儘速辦理招商文件公告。	
5.1.8	寶之林二手家具再生	200	180.36	90.18%	回收量(噸)	依實際清潔隊清運進場情形紀錄。推測 113 年度應非為民眾家具汰換之週期，故廢棄家具量有所降低。	建議擴大「寶之林」家具回收通路與宣導面向，鼓勵民眾參與資源再利用。

編號	推動措施	執行成果				尚未達成年度目標說明	未來精進作為
		目標數量	達成數量	達成率	指標		
5.2.2	污水全回收	74	72.96	98.59%	污水處理率(%)	113 年度未達目標值部分，經查係本市戶籍數 113 年 12 月較 112 年增加約 4 萬 8 千戶，而年戶量卻反減，經由本府民政局提供臺中市歷年戶籍數分析，111 年為 103 萬 3 千戶；112 年為 105 萬 9 千戶，113 年 12 月底戶數已達 110 萬 8 千戶，112 較 111 年增加 2 萬 6 千戶，戶數成長幅度為 2.5%，113 較 112 年暴增至 4 萬 8 千戶，戶數成長幅度為 4.6%，致連動影響本年 KPI 值，若以 112 年之戶量計算本(113)年之污水全回收 KPI 值為 76.07% 可達成 113 年目標值 74%。	113 年度持續推動北屯區、北區、西區、中區、南區、東區、豐原區、大里區及太平區新光地區規劃納入施作污水下水道及用戶接管工程，並針對 10 期等重劃區辦理用戶接管，以符合重劃區污水下水道需求。 另為提升用戶接管效率，避免道路重複開挖，目前自南區、西區及豐原區等已啟動後巷用戶強制接管，同時可增加水資源回收中心污水處理量並持續提昇本市污水下水道用戶接管普及率。