

## 一、金門縣第二期溫室氣體減量執行方案(核定本)

### (一)推動策略與具體措施

本縣第二期溫室氣體減量執行方案共 22 項推動策略及 73 項具體推動措施，六大部門推動策略如圖 1-1 所示，各部門推動策略與具體措施數量彙整如表 1-1，包括能源部門 1 項策略 8 項具體措施、製造部門 4 項策略 8 項具體措施、住商部門 4 項策略 12 項具體措施、運輸部門 4 項策略 16 項具體措施、農業部門 5 項策略 14 項具體措施、環境部門 4 項策略 15 項具體措施。

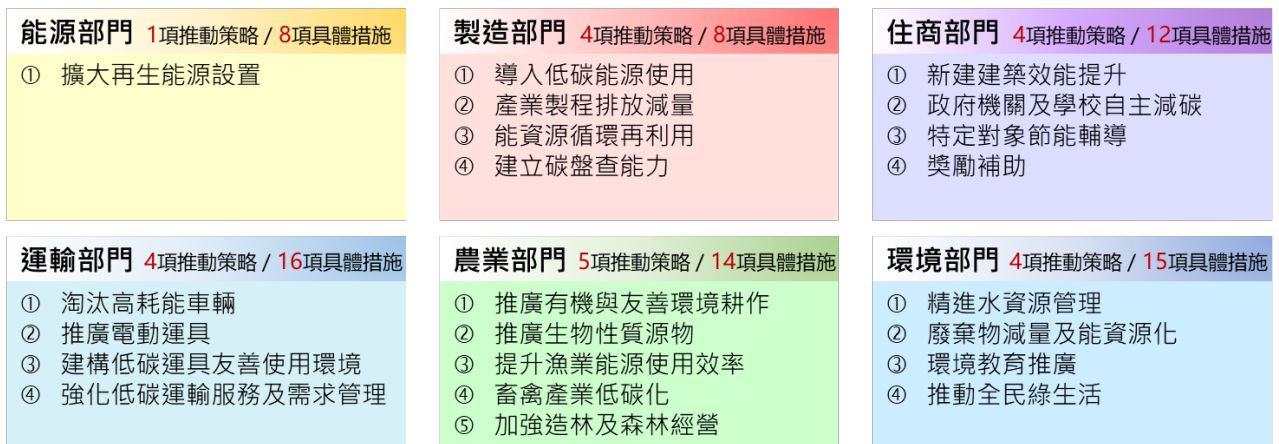


圖 1-1、各部門推動策略

表 1-1、各部門策略類別數彙整表

	能源部門	製造部門	住商部門	運輸部門	農業部門	環境部門	合計
推動策略	1	4	4	4	5	4	22
具體措施	8	8	12	16	14	15	73

### (二)預期減碳及環境效益

本計畫每年環境效益包括發電、節電、節省瓦斯、節省天然氣、節油、省水、減廢等效益，詳如表 1-2 所示，總減碳能力為 35,059 公噸。在所有部門的減碳能力上，以能源部門的減碳比例最高 34.2%，其次為製造部門占 29.7%，再者為農業部門 25.8%、運輸部門 4.8%、環境部門 2.9%、住商部門 2.5%。

表 1-2、環境效益預計成效

	發電 (度)	節電 (度)	節省瓦斯 (公斤)	節省天然氣 (立方公尺)	節油 (公升)	省水 (度)	減廢 (公噸)	固碳能力總和 (公噸)	減碳能力總和 (公噸)	減碳占比 (%)
能源部門	18,000,000	-	-	-	-	-	-		12,006	34.2%
製造部門	-	700,000	-	-3,306,673	3,592,712	-	-		10,412	29.7%
住商部門	-	1,186,535	31,200	-	-	-	-		891	2.5%
運輸部門	-	-1,290,474	-	-	1,005,347	-	-		1,678	4.8%
農業部門	-	-	-	-	3,375,000	-	-	1,244	9,045	25.8%
環境部門	-	-	-	-	65,668	195,723	400		1,027	2.9%
總計	18,000,000	596,061	31,200	-3,306,673	8,038,728	195,723	400	1,244	35,059	100%

(三)各部門執行內容

金門縣第二期溫室氣體減量執行方案針對各部門所規劃之推動策略及具體措施，其執行內容彙整如表 1-3 所示。

表 1-3、各部門執行內容

推動策略	具體措施	預計目標	主(協)辦 機關	推動期程	經費來源	預估經費 (仟元)	減碳效益 (公噸)	永續發展 指標 (SDGs)
能源部門(推動策略 1 項，具體措施 8 項)						1,025,000	12,006	
擴大再生 能源設置	持續建置 再生能源	增加 1.5MW 太陽能發電系 統	金酒公司	110-114	民間	105,000	1,201	SDG7
	公有屋頂 太陽能光 電系統	增加3MW	建設處 (各局處)	110-114	民間	210,000	2,401	SDG7
	停車場太 陽能光電 系統	增加 3MW	觀光處	111-114	民間	210,000	2,401	SDG7
	學校太陽 能光電風 雨球場 / 停車場	增加 2MW	教育處	112-114	民間	140,000	1,601	SDG7
	獎勵補助	補助 500kW	建設處	110-114	縣府	10,000	400	SDG7 SDG13
	推廣再生 能源憑證	推廣及輔導	建設處	112-114		無	-	SDG7 SDG13
	掩埋場太 陽能光電 系統	增加 3MW	環保局	110-114	民間	210,000	2,401	SDG7

推動策略	具體措施	預計目標	主(協)辦機關	推動期程	經費來源	預估經費(仟元)	減碳效益(公噸)	永續發展指標(SDGs)
	湖庫太陽能光電系統	增加 2MW	自來水廠	112-114	民間	140,000	1,601	SDG6 SDG7
<b>製造部門(推動策略 4 項 · 具體措施 8 項)</b>						95,210	10,397	
導入低碳能源使用	擴大使用天然氣	金寧廠1及2號鍋爐改用天然氣	金酒公司	112-114	金酒	1,000	2,000	SDG7 SDG12 SDG13
推動產業製程排放減量	製程設備汰舊換新	建構70萬度節電能力	金酒公司	110-114	金酒	60,000	467	SDG12
	建置能源管理系統(ISO 50001)	導入及應用	金酒公司	112-114	金酒	600	-	SDG12 SDG13
	輔導製造業者進行低碳生產改善	輔導2家	建設處	112-114	無	無	-	SDG12 SDG13
能資源循環再利用	廢水處理設施甲烷蒐集再利用	全數收集及發電	金酒公司	111-112	民間	30,000	7,930	SDG6 SDG7
建立碳盤查能力	溫室氣體碳盤查	持續辦理	金酒公司	110-114	金酒	2,000	-	SDG13
	推動產品碳足跡	持續辦理	金酒公司	110-114	金酒	810	-	SDG13
	推動溫室氣體抵換專案	推動辦理	金酒公司	112-114	金酒	800	-	SDG13
<b>住商部門 (推動策略 4 項 · 具體措施 12 項)</b>						39,500	891	
新建建築效能提升	推動綠建築	持續輔導及推動	建設處	110-114	無	無	-	SDG11 SDG13
	推廣建築能效標章制度	推廣及應用	建設處	111-114	無	無	-	SDG11 SDG13
政府機關及學校自主減碳	機關學校用電管理	用電效率提升5%	財政處/主計處(各級機關學校)	110-114	縣府	40,000	183	SDG13
	公有社福機構節電	用電效率提升	社會處	111-114			-	SDG13
	打造永續循環校園	輔導至少10處校園	教育處	110-114	中央/縣府	1,500	-	SDG4 SDG13
	路燈照明	推廣100盞	養工所	112-114	縣府	3,500	5	SDG9

推動策略	具體措施	預計目標	主(協)辦機關	推動期程	經費來源	預估經費(仟元)	減碳效益(公噸)	永續發展指標(SDGs)
	智慧管理							
特定對象 節能輔導	指定用戶及能源大戶查核與輔導	建構30萬度節電能力	建設處	110-114	中央	2,100	200	SDG13
	推廣環保旅店	持續輔導及推動	環保局	110-114	縣府	2,900	-	SDG12 SDG13
獎勵補助	推廣太陽能熱水系統	補助600平方公尺	建設處	110-114	縣府	10,500	99	SDG7 SDG13
	協助弱勢家庭汰換老舊電器設備	補助40家戶	建設處	111-114	中央	2,000	14	SDG13
	建築隔熱補助	補助500處	建設處	111-114	中央	3,000	389	SDG13
	推動社區綠牆/綠屋頂/社區農園	推廣25處	環保局	110-114	中央/縣府	10,000	-	SDG11 SDG13
<b>運輸部門 (推動策略 4 項 · 具體措施 16 項)</b>						623,473	1,603	
淘汰高耗能車輛	淘汰老舊機車	淘汰2000輛	環保局	110-114	縣府/中央	1,519	633	SDG11
	淘汰老舊遊覽車	淘汰或汰換32輛	觀光處	110-114	離島建設基金/縣府	21,600	825	SDG11
推廣電動運具	推廣電動公車	汰換20輛	車船處	112-114	縣府/中央	240,000	67	SDG11
	推廣電動機車	推廣760輛	環保局	110-114	離島建設基金/縣府	25,680	64	SDG11 SDG13
	公務電動機車	推廣30輛	行政處(各局處)	110-114	縣府	3,600	6	SDG11
	公務電動汽車	推廣1輛	行政處(各局處)	110-114	縣府	1,700	4	SDG11
	旅遊電動短租小車	推廣40輛	觀光處	111-114	民間	37,560	3	SDG11 SDG13
建構低碳運具友善使用環境	設置汽機車充(換)電站	10處	各局處	110-114	縣府/中央	5,000	-	SDG9 SDG11
	劃設電動汽車專用停車位	其比例不低於本縣電動汽車占所有汽車比	觀光處	112-114	縣府	72	-	SDG9 SDG11

推動策略	具體措施	預計目標	主(協)辦機關	推動期程	經費來源	預估經費(仟元)	減碳效益(公噸)	永續發展指標(SDGs)
		例						
	提供電動運具停車差別費率	持續推廣	觀光處	111-114	未提送		-	SDG9
	完善人行步道	持續推動	工務處	111-114	縣府	10,900	-	SDG9
			觀光處	111-114	縣府/中央	20,112	-	SDG11
	健全法令制度	持續辦理	觀光處	111-114	-		-	SDG16
強化低碳運輸服務及需求管理	推廣電瓶車/觀光公車遊程	提升5%低碳遊程服務人次	觀光處	111-114	縣府	5,560	-	SDG11 SDG13
	提升大眾運輸服務品質	提升2%公車載客率	車船處(觀光處)	112-114	中央/縣府	249,000	-	SDG11 SDG13
	共享電動機車	7處	觀光處	112-114	民間	920		SDG11 SDG13
	路邊停車收費	100格	觀光處	112-114	民間	250		SDG11 SDG13
農業部門(推動策略5項·具體措施14項)						177,799	9,045 (1,244)	
推廣有機與友善環境耕作	輔導農戶參與有機或友善驗證	輔導有機面積達10公頃	建設處	110-114	中央	3,370	-	SDG8 SDG12 SDG13
	推展地區有機農業及有機農產品	持續推展及穩定供應	農試所	110-114	縣府	20,000	-	SDG2 SDG12 SDG13
推廣生物性質源物	推動合理化施肥	持續輔導	農試所	111-114	無	無	-	SDG2 SDG12 SDG13
	推廣有機質/微生物肥料	持續輔導	農試所	111-114	中央	10,000	-	SDG2 SDG12 SDG13
	推廣冬季綠肥作物	持續推廣	農試所	110-114	縣府	12,000	-	SDG2 SDG12 SDG13
提升漁業能源使用效率	養殖業節能水車	建立1處示範點	水試所	112-114	縣府	42	-	SDG7 SDG12 SDG13
	獎勵休漁	675件次	建設處	110-114	中央	1,087	9,045	SDG12 SDG13

推動策略	具體措施	預計目標	主(協)辦機關	推動期程	經費來源	預估經費(仟元)	減碳效益(公噸)	永續發展指標(SDGs)
								SDG14
	漁船(筏)收購	加強宣導及推動	建設處	112-114	無	0	-	SDG12
畜禽產業 低碳化	推動離牧政策	持續推動	建設處	111-114	中央	56,000	-	SDG6 SDG8 SDG13
	推廣畜產廢棄物堆肥	持續推廣	建設處(畜試所)	112-114	離島建設基金/縣府	20,000		SDG12 SDG13
	畜牧環境智慧化	建構智慧化乳牛牧場1處	畜試所	112-114	中央	12,400		SDG12 SDG13
加強造林 及森林經營	復舊造林	80公頃	林務所	110-114	離島建設基金	20,000	(1,144)	SDG13 SDG15
	獎勵社區環境綠美化	持續推廣	建設處	110-114	縣府	4,600	-	SDG11 SDG13 SDG15
	復育造林及培育金門原生種及景觀植栽	7公頃	國家公園	111-114	中央/民間	18,300	(100)	SDG13 SDG15
<b>環境部門</b>								
精進水資源管理	持續佈建智慧型水網	自來水漏水率降低2.5%	自來水廠	110-114	中央、縣府	8,928	32	SDG6
	提升生活污水處理率	處理率提升至45%以上	國家公園	110-114	中央/縣府	222,492	-	SDG6
			工務處	110-114	中央	689,486	-	
	放流水回收再利用	回收比例提升至80%以上	自來水廠(工務處)	110-114	離島建設基金	7,281	-	SDG6 SDG13
淨(污)水廠溫室氣體盤查	建立在地淨(污)水廠溫室氣體排放係數	自來水廠	112-114	縣府	1,800	-	SDG6 SDG13	
廢棄物減量及能源 資化	資源垃圾回收再利用	資源回收率每年提升0.5%	環保局	110-114	中央	92,000	824	SDG12 SDG13
	廚餘堆肥再利用	減少化肥使用產生的環境負荷	環保局	110-114	中央/離島建設基金	52,000		SDG12 SDG13
	一次性飲料杯及餐	減少120,000個一次用飲料	環保局	111-114	中央	19,745	-	SDG12 SDG13

推動策略	具體措施	預計目標	主(協)辦機關	推動期程	經費來源	預估經費(仟元)	減碳效益(公噸)	永續發展指標(SDGs)
	具減量	杯及餐具等產品使用						
	海廢循環再利用	完善海廢保麗龍及漁網回收再利用機制(200公噸)	環保局	111-114	中央	5,000	171	SDG12 SDG13 SDG14
			建設處		中央	3,800		
推動固體再生燃料(SRF)	50%焚化垃圾轉化為SRF	環保局	112-114	中央/縣府	20,000	-	SDG7 SDG12	
環境教育推廣	校園環境教育	培養教師及學生對環境保護議題的覺知。	教育處	110-114	中央/縣府	4,714	-	SDG4 SDG13
	節能減碳/氣候變遷議題宣傳	提升社會大眾對於氣候變遷議題之認知	環保局	110-114	中央/縣府	53,314	-	SDG12 SDG13 SDG14 SDG15
推動全民綠生活	建構低碳社區	輔導15個村里取得銅級以上之低碳認證評等	環保局	110-114	中央/縣府	10,000	-	SDG11 SDG13
	推廣綠色生活與綠色消費	培養全民綠色生活理念與習慣	環保局	110-114	縣府	5,000	-	SDG2 SDG6 SDG11 SDG12 SDG13
	推廣低碳/生態旅遊	推廣節能減碳與環保概念	國家公園	110-114	中央	15,336	-	SDG13 SDG14 SDG15
			觀光處	110-114	離島建設基金/縣府	16,304		
低碳/健康飲食宣導	每年辦理至少20場次宣導活動	衛生局	110-114	中央	350	-	SDG3 SDG13	

## 二、執行狀況及達成情形

### (一)預算執行情形

在經費的執行上，由地方預算、離島建設基金、中央預算、金酒公司以及民間的資金預估編列 31 億 8,853.2 萬元，110-112 年實際投入 20 億 1,065.8 萬元，整體經費達成率為 63%，地方預算投入之經費為既有經常預算或基本需