

貳、推動策略及措施執行成果

一、經費執行及各部門推動策略及措施執行成果

在經費的執行上，依經費來源投入情形，分別由地方預算、離島建設基金、中央預算、金門酒廠實業股份有限公司（下稱金酒公司）以及民間的資金，投入經費 15 億 595 萬 5,828 元，預算達成情形為 236%。其中投入經費最高者為中央預算，達成率 327%，最低者為離島建設基金，達成率僅 37%，詳如表 2-1。

依部門別經費投入情形，各部門均達標並超標，其中投入經費最低為製造部門，達成率 109%，投入經費最高為環境部門，達成率 373%。各部門整體經費投入情形如表 2-2 所示；各部門推動策略及措施執行成果詳如表 2-3～表 2-8。

表 2-1、113 年經費投入情形(依經費來源)

來源別	預定經費(仟元)	實際編列(仟元)	達成率
地方預算	108,545.49	111,169.314	102%
離島建設基金	20,392	7,510	37%
中央預算	277,521	908,544.264	327%
金酒公司	13,042	20,800	159%
民間資金	218,206	457,932.25	210%
合計	637,706.49	1,505,955.828	236%

表 2-2、113 年經費投入情形(依部門別)

部門別	預定經費(仟元)	實際編列(仟元)	達成率
能源部門	205,000	255,332.25	125%
製造部門	19,042	20,800	109%
住商部門	7,900	9,397.3	122%
運輸部門	124,694.60	246,880	198%
農業部門	35,559.78	58,716	165%
環境部門	245,510.11	914,830.278	373%
總計	637,706.49	1,505,955.828	236%

表 2-3、113 年溫室氣體減量執行方案-能源部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
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	金寧廠酒瓶堆置場設置太陽光電發電設備-已於 12 月 17 日完成裝置容量 910KW，目前已併聯發電中。	110-114	金酒公司	4,550 /216.7%
	公有屋頂太陽能光電系統	增加 3MW	113 年無新增案件。	110-114	建設處(現產業發展處)(各局處)	-
	停車場太陽能光電系統	增加 3MW	113 年無新增案件。	111-114	觀光處	-
	學校太陽能光電風雨球場/停車場	增加 2MW	1.本案預計完成設置 6.9MWp。目前辦理情形： (1)規劃設計階段：金鼎國小、金沙國中、中正國小、湖埔國小、賢庵國小、坡湖分校、金城國中。 (2)建築執照申請階段：古城國小、開瑄國小、上岐國小、西口國小、 (3)興建階段：金寧中小學、金湖國中、何浦國小、烈嶼國中、柏村國小、述美國小、安瀾國小、多年國小。 (4)已完成金寧國中小及何浦國小部分案場驗收。 2.已完成裝置容量 4,156.645kWp。	112-114	教育處	20,783.2 /742.3%
	獎勵補助	補助 500kW	受理申請案 5 件，計 92.605 kW、核撥補助款 126 萬 1,260 元整。	110-114	建設處(現產業發展處)	200 /100%
	推廣再生能源	推廣及輔導	辦理再生能源發電設	112-114	建設處	-

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
	源憑證		備用戶申請再生能源憑證推廣或輔導，計辦理 8 件諮詢案件。		(現產業發展處)	
	掩埋場太陽能光電系統	增加 3MW	<p>1.依 113 年 10 月 11 日「金門縣氣候變遷因應推動會」113 年度第 2 次會議紀錄「請建設處於會後持續追蹤清潔隊部土地於內政部之審查進度，並輔導環保局如何就新糖垃圾掩埋場辦理個案變更。」</p> <p>2.就新糖垃圾掩埋場辦理個案變更部分，建設處會後建議環保局委外辦理，本案待有相關預算後再發包。</p> <p>3.環保局辦理新糖倉儲廠(191.35 kWp)、環保局停車場(491.28 kWp)、環保局廁所(32.04kWp)太陽光電標租案，合計裝置 714.67 kWp，並預計於 114 年完工。</p>	111-114	環保局	-
	湖庫太陽能光電系統	增加 2MW	「113 年度金門縣自來水廠太陽光電發電設備公開標租案」本案由中租電力科技股份有限公司得標，已於 113 年 11 月 7 日簽約完成，廠商並於 113 年 12 月 27 日提送工作計畫書，預計於 114 年 1 月 8 日召開審查會議。本案預計設置 3,288.78 kWp。	112-114	自來水廠	-

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
合計						25,533.2/125%

表 2-4、113 年溫室氣體減量執行方案-製造部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
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	因金寧廠 1、2 號鍋爐為氣柴油二用機組，原將配合建設處「金門縣公用事業天然氣廠區民間自提 BOT 案」之推動，後續持續追蹤進度。惟查天然氣廠區 BOT 案經建設處綜合評估各項因素認為繼續推行將不符公共利益，業於 112 年 6 月間簽准終止，故本案將再研擬可替代方案。	112-114	金酒公司	0 /0%
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	<ol style="list-style-type: none"> 釀酒二場空調 800RT 冷卻水塔：本案於 113 年 12 月 2 日開工，履約期限為開工日起 80 工作天內完工報驗，預計完工日為 114 年 3 月 31 日，持續督促廠商依約期限完工，以利辦理後續驗收付款事宜。 辦理金城廠新間一空調箱汰換改善工程：於 113.11.13 日決標，於 113.12.02 日開工，預計 114.04.01 日竣工。 辦理鍋爐儲水槽閃發槽熱回收：於 113.12.17 日辦理複驗合格，目前結案付款程序簽核中。 	110-114	金酒公司	2,050 /170.8%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
			以上 3 案節電量約為 122,612 度電，節省用油量約為 6 萬公升。			
	建置能源管理系統 (ISO 50001)	導入及應用	金酒公司於 113 年 3 月 17 日向綠基會申請能源管理系統示範輔導計畫，於 114 年 1 月取得 ISO50001 合格證書。	112-114	金酒公司	30 /250%
	輔導製造業者進行低碳生產改善	輔導 2 家	本案持續輔導，並視需要向經濟部申請補助。	112-114	建設處 (現產業發展處)	0 /0%
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	本案沼氣發電設備 (300kW) 業於 113 年 4 月 11 日設置完成及併聯，截至 12 月底累計發電量約 107 萬 4,000 度電。	111-112	金酒公司	0 /0%
建立碳盤查能力	溫室氣體碳盤查	持續辦理	1.完成金城廠和金寧廠的 109 年溫室氣體盤查。 2.本案持續推動。	112-114	金酒公司	0/0%
	推動產品碳足跡	持續辦理	1.取得 15 項產品碳標籤證書。 2.本案持續推動。	110-114	金酒公司	0/0%
	推動溫室氣體抵換專案	推動辦理	本案持續推動。	112-114	金酒公司	0/0%
合計						2,080/109%

表 2-5、113 年溫室氣體減量執行方案-住商部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
新建建築效能提升	推廣綠建築	持續輔導及推動	計輔導 4 件取得綠建築標章。	111-114	建設處 (現城鄉發展處)	-
	推廣建築能效標示制度	推廣及應用	本案持續推廣中。	111-114	建設處 (現城鄉發展處)	-
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%	1.依據台電公司公布機關及公私立大專院校售電資訊，本縣政府及所屬機關學校用電量：109 年 18,617,399 度，110 年 18,322,260 度，111 年 18,682,679 度，112 年 18,629,988 度，113 年 18,452,442 度。 2.113 年較 109 年用電量減少 164,957 度，用電效率提升 1%。 3.本案持續推動中。	112-114	財政處/ 主計處 (各局處)	-
	公有社福機構節電	用電效率提升	1.宣導節能減碳概念(托嬰中心共 36 次、松柏園計完成 6 次、福田家園 2 次)。 2.汰換節電設備，感應燈具 2 盞(松柏園)。	111-114	社會處	-
	打造永續循環校園	協助提報 10 處	1.完成 2 處學校打造永續循環校園(金門大學及多年國小) 2.辦理建構智慧化氣候友善校園先導型計畫-基礎計畫(多年國小)。	110-114	教育處	21.2 /70.8%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
	路燈照明智慧管理	推廣 100 盞	金門縣智能路燈公園暨產業道路裝設案：計完成 137 盞智能路燈設置(其中汰換一般路燈 126 盞)，年約可節電 4 萬 4,523 度。	112-114	養工所	350 /500%
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	1.指定用戶稽查：完成稽查 83 家次，預估節電 151.4 度。 2.能源大戶輔導，預估節電量 846,277 度/年。 3.以上合計節電 846,428.4 度/年。	110-114	建設處 (現產業發展處)	38 /90.5%
	推廣環保旅店	持續推動	1.環境部自 113 年起不再推動「環保旅店」，並鼓勵既有「環保旅店」轉型為「環保標章旅館」。 2.環保局輔導「如一家精緻民宿」取得環保標章旅館。 3.觀光處輔導 20 家旅宿業者取得「永續金綠宿」標章。	112-114	環保局/ 觀光處	430.5 /205%
獎勵補助	推廣太陽能熱水系統	補助 600 平方公尺	1.辦理整套系統申請案 17 件(計 95.34 平方公尺，已核撥新臺幣 61 萬 3,200 元)。 2.辦理單元汰換補助案 12 件(計 4,400 公升及熱水桶，集熱面板 5 片共核撥新臺幣 21 萬 4,500 元)。 3.共計核撥 82 萬 7,700 元整。	110-114	建設處 (現產業發展處)	100 /250%
	協助弱勢家庭汰換老舊電器設備	補助 40 戶	113 年進行 17 家現勘訪視，完成 16 家汰換補助，預估節電 9,348 度/年	111-112	建設處 (現產業發展處)	-
	建築隔熱補助	補助 500 處	113 年進行縣立體育場隔熱改善，完成作	110-114	建設處 (現產業	-

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
			223.02 m2 隔熱窗簾施作，預估節電 53,188 度/年		發展處)	
	推動社區綠牆/綠屋頂/社區農園	推廣 25 處	計輔導推動 4 處綠牆(種植面積 212.9m ²)。	110-114	環保局	-
合計						939.73/119%

表 2-6、113 年溫室氣體減量執行方案-運輸部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
淘汰高耗能車輛	淘汰老舊機車	淘汰 2000 輛	計淘汰 210 輛。	110-114	環保局	20 /65.8%
	淘汰老舊遊覽車	汰換/淘汰 32 輛	計淘汰 9 輛。	111-114	觀光處	-
推廣電動運具	推廣電動公車	汰換 20 輛	1.由議會轉贈宏華電動巴士 18 台，並淘汰老舊公車 20 輛。 2.於金城及山外車站計裝置電動巴士充電樁計 7 座共 14 槍。	112-114	車船處	20,000 /416.7%
	推廣電動機車	推廣 760 輛	113 年計推廣 168 輛，後續持續推動。	110-114	環保局	400 /77.9%
	公務電動機車	推廣 30 輛	113 年金門縣稅務局購置 2 台電動機車。	112-114	行政處 (現綜合發展處) (各局處)	18 /25%
	公務電動汽車	推廣 1 輛	-	112-114	行政處 (現綜合發展處) (各局處)	-
	旅遊電動短租小車	推廣 40 輛	本縣公有停車場已新設置 85 支充電槍，迄 113 年 12 月底止已有廠商新購入 5 輛電動汽車投入環保局委辦計畫租賃車輛。	111-114	觀光處	-
建構低碳運具友善使用環境	設置電動汽(機)車充(換)電站	10 處	1.觀光處：辦理交通部公共充電樁設置計畫：計完成電動汽車充電槍 85 槍(慢充 83 槍、快充 2 槍)。 2.環保局：完成 2 處公有場域設置電動汽車快充樁共 4 樁 8 槍。	110-114	各局處	400 /400%
	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例	1. 本案已於 113 年 12 月 25 日完成充電樁 85 座，同時設置 85 格電動汽車	112-114	觀光處	990 /68,750%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
			專用停車格位及設置立牌。 2. 113 年第 4 季統計公有路外停車位計 4,963 格，其中電動車停車格為 95 格，占停車格 1.9%。 3. 以 113 年 12 月全縣汽車數為 51,574 輛，其中電動車為 306 輛，其電動車占比為 0.59%。 4. 電動汽車專用停車位其比例已高於本縣電動汽車占所有汽車比例。			
	提供電動運具停車差別費率	持續推廣	配合充電樁建置完成，目前正在研擬充電樁收費費率，亦收費費率訂定完成，將推出差別費率。	112-114	觀光處	-
	建構完善人行步道及自行車路網	持續推廣	1. 金門縣多元路線整合推動計畫，已完成劃設標線計 128.17 公里，標誌牌共 711 面。 2. 行人步道累計建置計 42.167 公里。	111-114	工務處 觀光處	2,400 /596.7%
	健全法令制度	持續辦理	本案持續辦理中。	111-114	觀光處	0 /0%
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	111 年電瓶車及觀光公車(台灣好行)載客數 12,391 人次，113 年電瓶車搭乘人數達 1,543 人次，台灣好行搭乘人數達 14,219 人次，合計 15,762 人次。較 111 年已提升 27%。	111-114	觀光處	0 /0%
	提升大眾運輸服務品質	較 111 年度提升 5% 公	111 年載客數 3,593,458 人次，113	112-114	車船處	0 /0%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
		車載客數	年載客計4,619,905人次。113年較111年提升29%。			
	共享電動機車	7處	完成金城車站、金湖車站、金沙車站重要節點新建共享站點。	112-114	觀光處	0/0%
	路邊停車收費	100格	完成金門縣金湖鎮路邊停車收費共108格，並於113年9月1日實施費率調整。	112-114	觀光處	460/9,200%
合計						24,688/198%

表 2-7、113 年溫室氣體減量執行方案-農業部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
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	輔導地區農民取得有機驗證計 12 名，面積為 22.3842 公頃。	111-114	建設處(現產業發展處)	190 /281.9%
	推展地區有機農業及有機農產品	持續推展及穩定供應	今年度無相關計畫。	111-114	農試所	-
推廣生物性質源物	推動合理化施肥	持續輔導	本案持續推動中。	111-114	建設處(現產業發展處)	-
	推廣有機質/微生物肥料	持續輔導	國產有機質肥料推廣計畫輔導農民購肥數量為 5076.7 公噸。	111-114	建設處(現產業發展處)	1,599.3 /799.7%
	推廣冬季休閒期種植綠肥作物	持續推廣	農業部農糧署業經核定 113 年度「冬季休閒期綠肥作物推廣計畫」並由農試所 113 年冬季綠肥補助案，五鄉鎮核定戶數 108 戶、筆數 775 筆、面積 70.9053 公頃，於 3 月 22 日辦理抽驗，驗收結果均符合補助標準。本案每公頃補助新臺幣 30,000 元，期達成維護農田地利並兼顧農業永續生產，以減少後期作物化肥施用量。	111-114	建設處(現產業發展處)	301 /125.4%
提升漁業能源使用效率	養殖業節能水車	建立 1 處示範點	已完成購置節能水車 2 台，並建立 1 處示範點，經實際運轉計算，2 台節能水車每天的耗電量比傳統水車少 5.28 度，試驗期 134 天共減少 707.52 度，以每度 2.3401 元計算，估計共節省新臺幣 1,656 元。且養殖階段使用傳統水車跟節能水車對魚苗沒有明顯的影響，2 種	112-114	水試所	4.2 /500%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
			水車提供的溶氧量皆能滿足魚苗生存、生長所需。			
	獎勵休漁	675 件次	辦理完成獎勵休漁案件共計 131 件，核發獎勵休漁金新臺幣 276 萬 1,000 元。	110-114	建設處 (現產業發展處)	178 /81.9%
	漁船(筏)收購	加強宣導及推動	本案持續推動中。	110-114	建設處 (現產業發展處)	-
畜禽產業 低碳化	推動離牧政策	持續推動	112 年農業部為保護國內畜牧產業正常發展，未來尚無規劃相關離牧政策推行。	111-114	建設處 (現產業發展處)	-
	推廣畜產廢棄物堆肥	持續推廣	金門縣畜牧產業廢棄、污染物暨蚵殼粉混合再利用計畫已完成發包，預計於 114 年 11 月完工。	112-114	建設處 (現產業發展處) (畜試所)	2,799 /699.8%
	畜牧環境智慧化	建構智慧化乳牛牧場 1 處	乳牛智慧化飼養暨乳牛專區修建工程案：113.12.20.完成工程最有利標公開評選與決標。	112-114	畜試所	-
加強造林及森林經營	造林及撫育	80 公頃	計造林撫育 12 公頃。	110-114	林務所	400/100%
	獎勵社區環境綠美化	持續推廣	金門縣鼓勵社區參與環境綠美化補助案，計補助東村社區發展協會等 6 處，綠美化面積合計 5,451.64 平方公尺。	110-114	林務所	92/100%
	復育造林及培育金門原生種及景觀植栽	7 公頃	1.完成中山林補植面積 3.68 公頃，計補植 1,200 株喬灌木，持續養護中。 2.完成與萬海航運企業合作造林，翟山造林地種植面積 1.64 公頃，計植 4,850 株喬灌木，持續養護中。	111-114	金門國家公園管理處	468/127.9%
合計						5,871.6/165%

表 2-8、113 年溫室氣體減量執行方案-環境部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
精進水資源管理	持續佈建智慧型水網	漏水率降低 2.5%	113 年漏水率為 15.78%，較 109 年降低 0.77%。(109 年漏水率為 16.55%，110 年漏水率為 16.47%，111 年漏水率為 14.55%，112 年漏水率為 16.35%) ※年度持續辦理智慧水務管理平台擴充計畫、供水監控系統暨相關設施改善計畫	110-114	自來水廠	2,978 /1,667.7%
	提升生活污水處理率	處理率提升至 45% 以上	1.109 年整體污水處理率為 37.67%。 2.113 年公共污水下水道普及率已達 40.34%、專用污水下水道普及率為 0.01%、建築物污水設施設置率為 9.50%，整體污水處理率合計為 49.85%。 3.整體污水處理率較 109 年提升 12.18%。	111-114	金門國家公園管理處	15,021.1 /337.6%
					工務處	68,948.6 /500%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
	放流水回收再利用	回收比例提 升至 80% 以 上	<p>1.自來水廠持續推動水再生工作，113 年 5 座水資源回收中心回收水量約 170 萬噸，主要提供補注生態池、農塘與澆灌用水，目前滎湖及太湖水資源回收中心放流水皆全數輸入農塘或生態池，回收比例 100%。</p> <p>2.金城水資源回收中心放流水占總排放量約 40%，且因對外沿伸佈建之放流水管線長且地域分佈廣導致輸水時耗電量大，不敷操作成本，故整體放流水回收比例為 57.4%。</p>	111-114	自來水廠	-
	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	<p>1.已完成太湖淨水場破足跡盤查。</p> <p>2.113 年度利用國土署網站建置之雲平台系統，已完成金門縣 5 座水資中心破盤查(金城、太湖、滎湖、東林及擎天等)。</p> <p>3.114 年編列 30 萬元委託廠商完成太湖水資中心整體破盤查作業</p>	112-114	自來水廠	30 /83.3%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
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%	<p>1.109年至113年資源回收率：</p> <p>(1)109年資源回收率54.38%。</p> <p>(2)110年資源回收率55.16%，較109年提升0.78%。</p> <p>(3)111年資源回收率55.47%，較110年提升0.31%。</p> <p>(4)112年資源回收率57.05%，較111年提升1.58%。</p> <p>(5)113年資源回收率為57.13%，較112年提升0.08%。</p> <p>2.資源回收率較109增加2.75%，平均每年提升0.6875%。</p>	110-114	環保局	681/37%
	廚餘堆肥再利用	減少化肥使用及降低環境負荷	已處理4,662.92公噸。	110-114	環保局	614/59%
	一次性飲料杯及餐具減量	減少120,000個一次用飲料杯及餐具等產品使用	<p>1.各機關學校共辦理2,449場次會議/訓練/活動，減少使用73,457個包裝水及46,049個一次用餐具。</p> <p>2.設置40處循環杯借還點，已借出25,952杯次。</p>	110-114	環保局	696.5/176.4%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
	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)	處理保麗龍 51.07 公噸，漁網 25.6889 公噸，合計 76.7589 公噸。	110-114	環保局 建設處 (現產業發展處)	60 /60%
	推動固體再生燃料(SRF)	50%焚化垃圾轉化為SRF	因目前臺灣本島 SRF 去化受阻，致廠商暫無設置意願，且本縣廢棄物倉儲貯存廠已完成設置，垃圾轉運處理無虞，將待相關技術提升後再行評估辦理。	112-114	環保局	-
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	辦理 12 個計畫，參與人數計 814 人(次)。	110-114	教育處	136.7 /145%
	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	1.113 年金門縣環境永續發展及綠色生活宣導推廣計畫：計辦理 55 場活動，合計 4,240 人參與。 2.113 年金門縣環境教育推動計畫：計辦理 57 場，合計 5,447 人參與。 3.以上合計辦理 112 場活動，計 9,687 人參與。	110-114	環保局	946.6 /88.8%
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	完成 2 個銅級村里認證、1 個銀級村里認證。	110-114	環保局	371.6 /185.8%
	推廣綠色生活與綠色消費	培養全民綠色生活理念與習慣	1. 截至 113 年 12 月 31 日止，綠色採購評核績效總分為 98.4 分，機關申報金額約 3,743 萬元。 2. 實地訪查輔導綠色	110-114	環保局	569.9 /569.9%

推動策略	推動措施	預計目標	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/執行率
			商店 36 家次，綠色商店申報金額約 359 萬元。 3. 輔導民間企業及團體申報 29 家次，民間申報金額約 332 萬元。 4. 綠色旅遊推廣 2 場次計 53 人參與。 5. 綠色辦公推廣計 2 場次 26 人參與。 6. 綠生活推廣 13 場次計 660 人參與。			
	推廣低碳/生態旅遊	推廣節能減碳與環保概念	1. 國家公園： (1) 金門坑道音樂活動已辦理完畢：共辦理 6 場次，參加人數 1200 人。 (2) 小學生認識國家公園活動：全年共舉辦 28 梯次，計有 673 位師生參與。 (3) 自行車生態旅遊活動：全年共辦理 9 梯次，參加人數 348 人。 2. 觀光處：辦理電瓶車遊程計 1,543 搭乘人次。	110-114	金門國家公園管理處、觀光處	422 /137.6%
	低碳/健康飲食宣導	每年至少 20 場次宣導活動	計辦理 28 場次宣導活動，參與人次合計 790 人。	110-114	衛生局	7 /100%
合計						9,148.3 /373%

二、重要執行成果說明

(一)能源部門

主要工作項目為擴大再生能源設置，彙整各單位就所負責之場域及其辦理情形下：

- 1.金酒公司於 113 年完成裝置容量 910kWp 且已併聯發電中，114 年度將持續增設。
- 2.教育處於 112 年完成縣立學校太陽能光電風雨球場/停車場建置案標租工作(預計建置 6,262.5 kWp)，並於 113 年開始施作，截至 113 年 12 月完成裝置容量 4,156.645 kWp，已逾目標值 (2MW)，114 年度將持續增設中。
- 3.產業發展處辦理 113 年民間太陽光電獎勵補助案 5 件，計 92.605 kWp、核撥補助款 126 萬 1,260 元整，114 年度將持續辦理。除此之外，該處另輔導推廣再生能源憑證 8 件諮詢案件，並將遇案持續辦理。
- 4.113 年環保局辦理新塘倉儲廠 (191.35 kWp)、環保局停車場 (491.28 kWp)、環保局廁所(32.04kWp)太陽光電標租案，合計裝置 714.67 kWp，並預計於 114 年完工。



圖 2-1、新塘倉儲廠及環保局停車場太陽光電裝置場域

- 5.自來水廠辦理「113 年度金門縣自來水廠太陽光電發電設備公開標租案」，已於 113 年 11 月 7 日簽約完成，預計於 114 年完成太陽光電裝置容量 3,288.78 kWp，將超出預期目標值。

(二)製造部門

1. 在產業製程排放減量方面，金酒公司製程設備汰舊換新 113 年節電 12 萬 2,612 度，節油 6 萬公升；除此之外，該公司積極著手建置能源管理系統(ISO 50001)，於 113 年底完成第三方查驗工作，並於 114 年 1 月取得 ISO50001 合格證書。
2. 為使能資源循環再利用，金酒公司進行廢水處理設施甲烷蒐集再利用，其沼氣發電設備於 113 年 4 月 11 日設置完成及併聯，截至 12 月底累計發電量約 107 萬 4,000 度電。



圖 2-2、金門酒廠沼氣發電設備

(三)住商部門

1. 新建建築效能提升：城鄉發展處辦理建築執照申請案件涉及綠建築審查案件共計 130 件，計輔導 4 件取得綠建築標章。
2. 政府機關及學校自主減碳
 - (1)在機關學校用電管理部分，依據台電公司公布機關及公私立大專院校售電資訊，113 年縣府及所屬機關學校用電量計 1,845 萬 2,442 度，較 112 年 1,862 萬 9,988 度減少 177,546 度，節電率約 1%。
 - (2)教育處輔導多年國小、金門大學自主推動打造永續循環校園，以建立省能、省資源、健康、舒適的校園建築及生態環保回收利用之校園環境。
 - (3)教育處協助多年國小申請建構智慧化氣候友善校園先導型計畫-基礎計畫，由教育部補助學校進行校園探索並局部改造，以強化校園硬體設施，因應全球氣候變遷淨零排放趨勢。

3. 養工所汰換一般路燈 126 盞，並改為裝置智能路燈，預估年節電量可達 4 萬 4,523 度。



圖 2-3、養工所智能路燈

4. 產業發展處辦理之指定用戶及能源大戶查核及輔導計畫，113 年指定用戶預估節電 151.4 度、大用戶輔導預估節電量 846,277 度/年，合計可節電 846,428.4 度/年。
5. 環保局 113 年輔導「如一家精緻民宿」取得環保標章旅館。
6. 觀光處 113 年輔導地區旅宿業取得「永續金綠宿」標章計 20 家。
7. 產業發展處辦理整套太陽能熱水系統補助案 17 件(計 95.34 平方公尺，核撥補助款 61 萬 3,200 元)及單元汰換補助案 12 件(計 4,400 公升熱水桶及核撥補助款 18 萬 2,000 元，集熱面板 5 片)共計核撥 79 萬 5,200 元整。
8. 環保局推動社區綠牆建置計 4 處，種植面積 212.9m²。

(四)運輸部門

1. 推廣電動運具

- (1) 環保局辦理淘汰老舊機車計 210 輛，本案於 114 年持續辦理。
- (2) 車船處汰換老舊公車為電動巴士計 18 輛，目前本縣電動公車占比達 22%(公車總數為 92 輛)。



圖 2-4、車船處電動巴士與充電設施

(3)車船處於金城車站、山外車站裝設電動巴士充電樁計 7 座共 14 槍。

(4)環保局補助民眾汰購電動機車 168 輛，該計畫於 114 年將持續辦理。

(5)推廣旅遊電動短租小車計 5 台，將持續推動。

2. 建構低碳運具友善使用環境

(1)觀光處完成 16 處公有停車場電動汽車充電槍 85 槍(慢充 83 槍、快充 2 槍)，環保局完成 2 處公有場域電動汽車快充樁 4 樁 8 槍，提升電動車輛充電的便利性。



圖 2-5、公有停車場及公有場域電動車充電設施

(2)依 113 年第 4 季統計資料，本縣目前公有路外停車位計 4,963 格，其中電動車停車格為 95 格，占停車格 1.9%。113 年 12 月全縣汽車數為 51,574 輛，其中電動車為 306 輛，其電動車占比為 0.59%，電動車停車格之比例已高於電動車比例，本項已達預期目標。

(3)因應 2050 年國家淨零碳排政策，目前由觀光處所建置之

85 座電動汽車充電樁為推廣期間，提供免費使用，預計 114 年完成充電樁收費費率之研訂，並推出電動車停車格差別費率。

- (4)為建構完善自行車路網，觀光處辦理金門縣多元路線整合推動計畫，完成標線劃設計 128.17 公里，標誌牌共 711 面，其中「自行車路線指示標誌」535 座、「補給站指示標誌」48 座、「警 39 標誌」128 座、「自行車路線指示線圖」570 組；「自行車專用車道線圖」20 組、「自行車穿越道線圖」、「標線，併排繪設機車圖案及自行車圖」10 組、「標誌牌立柱」484 組、「U 型桿標誌牌立柱」22 座。



圖 2-6、自行車專用車道及 U 型桿標誌牌立柱

- (5)行人步道累計劃設 42.167 公里。

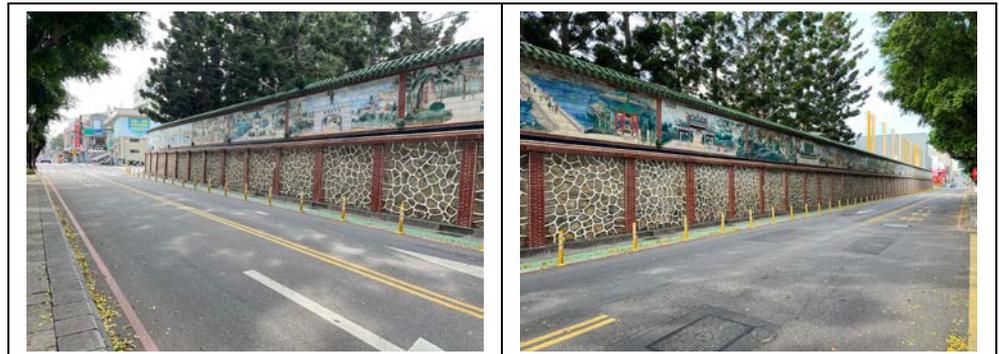


圖 2-7、行人步道劃設

3. 強化低碳運輸服務及需求管理

- (1)113 年電瓶車搭乘人數 1,543 人次，台灣好行搭乘人數 14,219 人次，合計 15,762 人次，較 112 年 14,458 人次再提升 9% 低碳遊程服務人次。

- (2)113 年本縣公車載客數為 4,619,905 人次，較 112 年 4,533,010 人次再提升 19%。
- (3)觀光處於金城車站、山外車站、金沙車站等重要節點完成共享機車場域之擴充，目前計有 8 處提供租借服務。

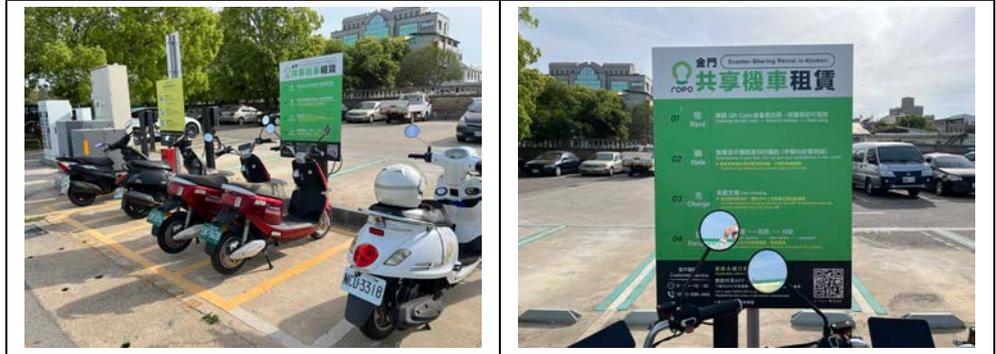


圖 2-8、共享機車站

- (4)觀光處完成劃設金湖鎮路邊停車收費共 108 格，已逾目標值，並於 113 年 9 月 1 日實施費率調整。

(五)農業部門

1. 為輔導地區農戶參與有機及友善耕作生產，增加其農產品行銷通路，開拓消費市場，產業發展處輔導地區農民取得有機驗證計 12 名，面積為 22.3842 公頃。
2. 推廣生物性質源物
 - (1)為獎勵農民施用國產有機質肥料及確保農民購肥品質，產業發展處辦理「國產有機質肥料推廣計畫」，執行肥料到貨查驗及品質抽驗，並輔導農民購肥計 5,076.7 公噸。
 - (2)農試所辦理 113 年度「冬季休閒期綠肥作物推廣計畫」計完成補助 70.9053 公頃，期達成維護農田地利並兼顧農業永續生產，以減少後期作物化肥施用量。
3. 提升漁業能源使用效率
 - (1)水試所完成購置節能水車 2 台，並建立 1 處示範點，經實際運轉其耗電量比傳統水車少 2.64 度/天台，2 台年約可節電 1,927 度，且養殖階段無論是使用傳統水車或節能水車對魚苗均沒有明顯的影響，所提供的溶氧量皆能滿足魚

苗生存、生長所需。



圖 2-9、水試所節能水車

(2)為減緩對本縣沿近海漁業資源之漁獲壓力，產業發展處辦理獎勵休漁計 131 件，除了可以減少漁船油料支出，亦可同時養護漁業資源，確保漁業永續發展。

4. 畜禽產業低碳化

(1)畜試所於 113 年完成「金門縣畜牧產業廢棄物、污染物暨蚵殼粉混合再利用處理場域工程案」發包，以推廣畜產廢棄物堆肥，預計於 114 年完工。

(2)為提高牛乳產量，增加金門地區鮮乳在地生產消費的自給率，填補縣民對於鮮奶的需求，並減少運輸旅程的碳排放，畜試所辦理「智慧化乳牛飼養管理模式與畜舍修繕工程」，並預計於 114 年完工。

5. 金門國家公園管理處及林務所為提高碳匯量並發揮碳吸存效益，除鼓勵社區參與環境綠美化外，並造林撫育增加森林林地面積，繁殖金門原生種，培育在地優良型質之苗木，總計 14.18 公頃，固碳量約 203 公噸。

(六)環境部門

1. 精進水資源管理

(1)金門縣公共污水下水道普及率在金門國家公園管理處及工務處努力佈建下已達 40.34%、專用污水下水道普及率為 0.01%、建築物污水設施設置率為 9.50%，整體污水處理率合計為 49.85%，較 109 年提升 12.18%。

(2)金門縣自來水廠利用國土署網站建置之雲平台系統，於113年度已初步完成金門縣5座水資中心碳盤查(金城、太湖、榮湖、東林及擎天等)。

2.廢棄物減量及能源資化

(1)環保局大洋廚餘堆肥場計處理廚餘4,662.92公噸，並製作有機堆肥，提供縣民在地使用，減少環境負荷，除大幅減少需焚化處理的垃圾量，也降低垃圾處理壓力，提高台灣本島焚化廠收受處理本縣垃圾進場的意願。

(2)環保局為宣導民眾建立循環使用的消費習慣，減少使用一次用飲用杯，讓金門邁向淨零綠生活，成為「無塑之島」，推出「循環杯服務系統」，以金門特色物種-歐亞水獺為發想，取名「獺(ㄉㄚˋ)金杯」，設置40處循環杯借還點，計借出25,952杯次。

(3)為強化海漂(底)垃圾監控及清除，以維護地區海岸環境品質，並使海洋廢棄物回收再利用，以循環經濟模式讓廢棄物資源化，完善海廢保麗龍及漁網回收再利用機制，計處理保麗龍51.07公噸，漁網25.6889公噸，合計76.7589公噸。

3.環境教育推廣

(1)為培養教師及學生對環境保護議題的覺知，教育處辦理相關校園環境教育工作，計辦理12個計畫，參與人數814人(次)。

(2)環保局辦理112場氣候變遷議題相關活動，計9,687人參與，以多元的方式進行環境教育，增加民眾參與環境教育機會，引發對環境的覺知，進而學習愛護環境，培養環境公民與環境學習社群。

4.推動全民綠生活

(1)透過村里與社區打造宜居環境、實踐低碳生活、強化地方韌性，環保局輔導村里社區參與環境部低碳永續家園

認證，計完成 2 個銅級村里（古城里及黃埔村）認證、1 個銀級村里（湖埔村）認證。

- (2)環保局辦理綠生活、綠色消費及綠色旅遊等相關議題之宣導推廣活動計 17 場次、739 人參與，以增加縣民及各機關、學校或民間團體對該議題之了解。另實地訪查輔導綠色商店 36 家次，綠色商店申報綠色產品銷售額約 359 萬元；輔導民間企業及團體申報 29 家次，民間申報綠色產品採購金額約 332 萬元。
- (3)金門國家公園管理處辦理生態旅遊及環境教育等活動計 43 場次，參與人數 2,221 人，推廣節能減碳與環保概念。
- (4)衛生局結合衛生福利部國民健康署之整合性預防及延緩失能計畫-社區營養推廣中心辦理營養教育課程，於本縣各社區推廣民眾低碳健康飲食原則，多使用當季在地蔬果，少加工、少包裝，節能烹調不浪費，讓鄉親一起環保愛地球也吃得健康營養，計 28 場次宣導活動，參與人次合計 790 人。