陸、管考機制

為檢視執行方案執行成果,將分為定期提交書面資料及召開跨 局處會議,管考方式如圖 13 及以下說明。

一、定期提交書面資料

為有效掌握各項推動策略執行情形,由各項推動策略之主辦單位,於每季提交推動策略執行成果,並由本縣環保局協助彙整辦理情形。

二、召開跨局處會議

除每季透過書面追蹤各項推動策略辦理情形之外,每半年召開 1次氣候變遷因應推動會,藉以檢討執行進度及檢核目標實際達成 情形,而針對進度落後之推動策略,則由主辦單位提出說明、改善措 施或執行困難點,藉以落實執行方案之推動及未來目標之檢討與訂 修。

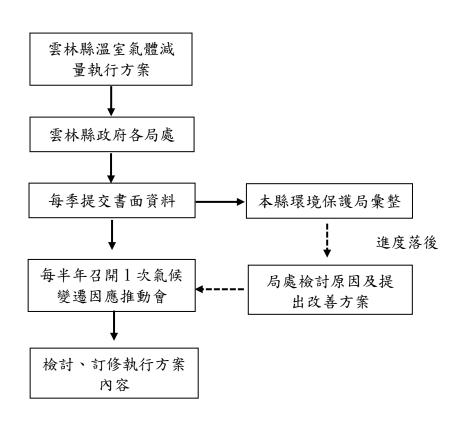


圖 13、管考流程圖

附表、雲林縣第二期溫室氣體減量執行方案(草案)推動策略表

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辦機關
	產業園區及公有房舍推動	110-114年	產業園區及公有	110:10MW	110 年順利達標	
	屋頂型光電:	87.5 萬	房舍推動屋頂型	111:10MW	111 年推動設置	
	1. 產業園區配合公告有關		光電,設置容量	112:10MW	10MW	
	用電大戶相關規定,推		50MW	113:10MW		建
	動屋頂設置太陽光電設			114:10MW		設
	施。					處
	2. 公有房舍以轄內公有房					
	舍屋頂設置太陽光電設					
	施。					
	畜、農、漁電共生:	110-114年	畜、農、漁電共	110:60MW	110 年順利達標	
ムヒ	1. 農電與漁電透過示範案	72 萬	生,設置容量	111:60MW	111 年推動設置	
能源	場推廣設置太陽光電設		300MW	112:60MW	60MW	建
部	施。			113:60MW		設
門	2. 畜電共生則鼓勵畜牧設			114:60MW		處
	施屋頂附設太陽光電設					
	施。					
	不利農業經營區及衛生掩	110-114年	不利農業經營區	110:40MW	110 年順利達標	
	埋場推動地面型光電:	175 萬(人事	及衛生掩埋場推	111:40MW	111 年推動設置	
	1. 避免零星利用原則,先	費)	動地面型光電,	112:40MW	40MW	
	行調查以設置綠能設施		設置容量	113:40MW		建
	之現況。		200MW	114:40MW		設
	2. 既有饋線及設置潛能調					處
	查。					
	3. 協調業者自行增建升壓					
	站。					

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	太陽光電風雨球場: 1.盤點全縣學校基地資料。 2.統整縣內適合設置太,適合設置太,大學校表,與對學校學校,與對學校,與對學校,與對學校,與對學校,與對學校,與對學校,與對	110-112年 依顧計畫 書經費編列 為主	全縣至少 10 間 學校完工啟用太 陽能光電球場 (總計 6MW)	110: 1. 全基完至校: 完縣標至校 出版少完 成市租少完 間樂資點間工 一統案間工 學學點間工 一統案間工 學	置工准上統建 7月21日 111上 在 投	教育處
製造部門	工業鍋爐改用低污染性燃料: 補助業者改造、汰換工業 鍋爐使用低污染性燃料。	110年/635 萬(中央補助)	工業鍋爐改用低 污染性燃料 8 座	110: 完成 15 座鍋 爐改善,3 座 展延至 111 年 辨理。 111: 預計構改善 業。	公告。 1. 111年6月:完成 成單節 2. 111年7月 案 追 水 查 件 審 稍 年 10 月 業 般 1. 111年10月 業 級 塩 整 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	建設處

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	推動能源轉型:	110-114年	3 部 600MW 燃	111:	審查 4. 111年11月: 辨理經費補 助 目前環說書至	
	1. 麥寮電廠燃煤組轉型 然氣獲循環機組,3部 600MW燃煤機組,改為 2部1,200MW燃煤機組,改為 環機組。 2. 待接受站,與建建更 燃氣複循環機組 114年前燃煤機 除役。	殿商自主管理,不涉及部門預算	煤機組,改為 2 部 1,200 MW 点 額 1,200 MW 点 額 1,200 MW 点 額 類 期 削 減 組 期 噸 生 煤、粒 狀物 351 噸、硫氧化物 2,689 噸、氫氧化物 298 噸	TH提審 11環興接 11系編 11系	EPA 年 4 現 5 案 議 開 年 6 後 3 建 3 计 4 現 5 案 議 開 年 依 、 6 過 氣 1 1 4 计 4 更 4 現 5 案 議 開 年 依 、 6 過 氣 1 1 4 件 6 % 8 會 修 待 後 接 4 4 現 5 案 議 開 年 依 、 6 過 氣 1 1 2 2 於 2 作 11 組 議 單 月 議 正 環 興 受 年	環保局
	離島: 1.透調等業品 2.依納 2.依納 4.	110-112年 廠商自主管 理,不涉及公 部門預算	離島工業區自主管理減量	110-111: 對設燃措用排佳技11出策善提備料施空放可術2: 自略并製改業氣優用AK工112:自略理針制及等採染最制)提量理針制及等採染最制)提量	與 107 年 249 數 順 減 揮 排 24 年 共 善 新 工 4 8 8 物 噸 減 揮 排 24 年 共 善 新 五 4 5 8 4 年 共 6 5 8 4 有 共 6 2 9 5 8 4 6 12 月 成 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	環 保 局

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
					嚴重,將持續追 蹤改善情形。	
	推動基礎節電工作:	110 6	1. 辦理計 62 場	110:	110、111 年完成	
	1. 公民參與:結合 NGO、	110年	文學校節約	#理 10 場次	辨理節約能源	
	社區大學等團體共同參	700 萬(中央	•	節能教育推	教育與推廣計	
	與,針對本縣辦理情形	補助)	推廣活動,推	廣活動,推估	50 場次,節電	
	台子寶貴意見,並依據		估節電量	節電量	179,868 度	
	會中建議修正隔年度執		526,764 度。	72,720 度。	177,000 /2	
	行計畫,以符合在地需		2. 持續經營雲	111:		
	求。		林縣智慧節	辨理 10 場次		
	2. 在地能源使用情形研		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	節能教育推		
	究:探討本縣鄉鎮市區			廣活動及 50		
	及村里之住宅用電情			家次稽查輔		
	形,及服務業各行業可		活動,型塑節	導,推估節電		
	能用電情形,並由分析		電氛圍,促進	量 89,220 度。		
	結果找出用電研究對		全縣民眾一	112:		
12	象。並以問卷調查方式		起響應節電。	辨理 12 場次		
住立	及用電資訊蒐集結果,			節能教育推		建
商部	分析出重要之節電推廣			廣活動及 60		設
即門	族群或目標。			家次稽查輔		處
11	3. 節約能源教育與推廣:			導,推估節電		
	以行動劇及課程方式,			量 107,064		
	教導國小及國中學生節			度。		
	電,並以學生為節電種			113:		
	子,進而將節電知識擴			辨理 14 場次		
	散至家戶。			節能教育推		
	4. 節電稽查輔導:稽查電			廣活動及 60		
	器零售商標及 14 大賣			家次稽查輔		
	場之節能商標,針對本			導,推估節電		
	縣機關學校及服務業用			量 121,608		
	電成長或 EUI 高於基準			度。		
	值之單位,進行實地診			114:		
	斷調查與輔導。			辨理 16 場次		
	5. 計畫推廣與宣導:持續			節能教育推		
	經營計畫推動辦公室,			廣活動及 60		

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	協助計畫各項措施之展 開業務實際執行,並設 計宣導品及智慧節電粉 絲團經營。	110 F	神吧知慧然而二	家 次 稽 查 輔 導,推估節電 量 136,152 度。	110 左內上知彗	
	因地制宜措施: 1. 住商 e 化用電管理服務。 2. 智慧用電建置分析。 3. 辨理智慧節動場場所動場。 4. 節電生活抽獎活動。	110年700萬(中央補助)	建置增加	110:置示,的學電20.11延慧場理實育場電度11延慧場理實育場電度智術動家,量與 361:續節域智驗推次量電:續節域智驗推次量電慧場動家推量度 建電 1 慧場廣, 129、建電 1 慧場廣, 194、889 第 1 戶同節約。 智範辦電教 5 節 11	110年完 第二年完 第二年 第二年 第二年 第二年 第二年 第二年 第二年 100,361 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	建設處

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	推動永續循環校園探索計畫: 1.調查校園所在基地特性調查及分析,作為後續永續化改造之依據。 2.鼓勵縣內學校踴躍申請永續校園環境改造。	110 年 執行完畢, 故無預估經 費	推動1處學校校園永續化改造	110: 推動1處學校 校園永續化 改造	110年本縣新光 國小申請教 水 園 小 申請 表	教育處
運輸	推動1~3期柴油車報廢: 1. 針對一~三期之老舊柴 出事輛篩選寄發(以高)。 2. 主要道路欄查檢、 藉查 無 對煙通知到檢 , 藉查 告 發高污染車輛。	110-112 年 1. 24 萬(地方預算)	1~3 期柴油車報廢 2,400 輛次	110:800輛 111:800輛 112:800輛	1. 報 目 110 年 1,014 輛、 111 年 857 輛。 2. 老 菁 等	環保局
部門	推動工業區使用電動堆高 機 推動雲林科技工業區業者 全面使用電動堆高機	110-112年 廠商自主管 理,不涉及公 部門預算	雲林科技工業區 內減少使用柴油 堆高機,全面使 用電動堆高機	110: 累計51輛 111: 截至8月累計 64輛	110: 累計51輛 111: 截至 8 月累計 64 輛	環保局
	燃油車輛反怠速: 1. 於本縣主要交通停車 點,如火車站週邊道路、 事運轉運站。遊樂區區等場、賣場等處所進行車場等。 2. 辦理推廣低污染車輛車 導活動時進行相關車 停車怠速熄火有關	110-112 年 120 萬(移污) + 柴動 19.5 萬 (地方預算)	燃油車輛反怠速 宣導 6,000 輛次	110:2,000輛 111:2,000輛 112:2,000輛	110: 已達成目標數, 實際完成2127 輛次。 111: 至111年8月底 止已完成1,501 輛次。(柴動+移 污)	環保局

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辦機關
	道。					
	推動1~4期老舊機車淘汰:	110-112 年	1~4 期老舊機車	110:20,000輛	110:	
	1. 寄發定檢通知明信片通	400 萬(地方	淘汰,使用中機	111:20,000輛	宣導報廢共	
	知民眾定檢與鼓勵老舊	預算)	車進行路邊攔	112:20,000 輛	47,307輛,實際	
	機車淘汰。		檢,不合格車輛		報廢15,725輛	
	2. 針對使用中機車進行路		宣導報廢 60,000		111:	
	邊攔檢,不合格車輛宣		輛次		至111年5月底	
	導報廢。				止宣導報廢共	
	3. 辦理老舊與未定檢機車				18,435 輛,實際	
	二次通知作業,鼓勵老				報廢 5,059 輛次	
	舊機車淘汰。					
	4. 辦理二行程機車調查暨					
	實地訪查作業,鼓勵老					環
	舊機車汰舊或換新。					保
	5. 製作宣導摺頁、海報,辦					局
	理宣導活動、抽獎活動					
	與電台宣導等,鼓勵老					
	舊機車淘汰。					
	6. 訂定109~112年雲林縣					
	機車汰舊換新補助計					
	畫,針對一~四期老舊機					
	車汰舊換新為電動二輪					
	車。					
	7. 定檢不合格機車要求檢					
	驗站針對改善有困難車					
	主,宣導汰舊。					
	推動斗六電動車示範區:	110-112 年	斗六電動車示範	110:	110:	
	1. 訂定109~112年雲林縣	60 萬(地方預	區,新增5處充	500輛,5處充	324輛,5處充電	
	機車汰舊換新補助計	算)	電站及 1,500 輛	電站	站	
	畫,針對一~四期老舊機		電動車輛	111:500輛	111:	環
	車汰舊換新為電動機車			112:500 輛	至111年5月底	保
	或新購電動機車給予補				止新增 148 輛	局
	助,提高民眾使用電動					
	機車意願。					
	2. 辦理宣導活動提供電動					

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	 機全部。 一次 一次<td>110-112年 2,958萬 (專案計畫1 約3年,109 年8月-112 年8月) (地方預算)</td><td>共享機車新増 130 輛</td><td>110:130輛 111: 累計 130 輛 112: 累計 130 輛</td><td>110: 130輛 111: 至累依 8 月 Go 數次次約 右 8 內</td><td>環保局</td>	110-112年 2,958萬 (專案計畫1 約3年,109 年8月-112 年8月) (地方預算)	共享機車新増 130 輛	110:130輛 111: 累計 130 輛 112: 累計 130 輛	110: 130輛 111: 至累依 8 月 Go 數次次約 右 8 內	環保局
					量 307 公斤、氮 氧化物(NOx)減 量 33.9 公斤	
	提升非斗六市其他鄉鎮電動車新增數: 辦理相關輔導措施,提升 電動車新增數。	110-112 年 70 萬(地方預 算)	提升非斗六市其 他鄉鎮電動車新 增數 2,600 輛	110:800輛 111:800輛 112:1,000 輛	110: 566輛 111: 至111年5月底 止655輛	環保局

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	推動電子 電動市場 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子	1位電示助甲客電補五元類車池助二元政護補臺幣萬補交總環視算10寸據動範作類車池助百為電車)新百為院署助 一元助通局境各編4 通客畫點動(每臺十限大含輛台十限境增輛 五實,公政護度情年部車補,大含輛幣萬乙客電補幣萬行保加新 十際由路院署預形	電電時化有駛少排環民能面預動的能不碳負100万量品健效益共車車動產對,公公,質康率。14年運二境每可的維保提有4輛	110: 持租借年間。 11 第四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	1. 110年 111 年 111	工務處環保局
	推動低碳永續旅遊: 透過最低碳排放的交通接 駁及路線規劃,並提供當 地當季的餐飲及實踐綠色	決定之,本府 無補助經費。110-112年:1. 110年行 鎖推 及旅遊	台灣好行北港虎 尾線、斗六古坑 線及雲林草嶺 線,三線年目標 搭乘人次至少 21,000人次。	110: 1. 搭乘人 數至少	110: 1. 年搭乘人 次:21,707 人次。	文觀處

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	消費等行為,帶動當地產業期向低碳轉型,進而帶來,進而帶來。	設訊經臺萬(目值中助元自萬11費萬(助萬府141129同:施建費幣元助及下央95本年)年 元央 1,自萬年萬額資置新90整項幣,補萬府95。 經33整補22本籌)以元估	結合在地商家推 家推 家 養 惠 活 動 海 色 消 り 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	19,000 2. 食購至家 搭數 21,000 遊家 30 人少 遊家 35 111: 1. 2. 人食購至家 2. 2. 2.	2. 食商家。 111: 111/1~111/7 搭 乘人次 16,426 人次 損續推動。	
農業部門	推動畜禽場污染防治設施 補助: 1.輔導設置飲用水節水水 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一,	算 110-114年 960萬 (農委會補助)	畜禽場污染防治 設施補助,完成 330 場畜牧場減 廢設施設置補助	110:60 場 111:60 場 112:70 場 113:70 場 114:70 場	110: 已達成目標 60 場。 111: 目前 60 場。	農業處

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	效應,並再利用甲烷作 為發電或保溫燈使用, 增加畜牧場發電收益也 可減少溫室氣體的產 生。 農地肥份施灌個案再利	110-114 年	農地肥份施灌個	110:15 場,施	111 年農業處個	
	用: 增加轄內畜牧場肥水施灌 農田,減少廢水排放及灌 溉用水並改善農地土壤。	300 萬 (農委會補助)	案再利用,每年 15 場,施灌量約 10,000 公噸	灌 量 約 41,400 公 頓 111:15 場 112:15 場 113:15 場 114:15 場 [經費助] [定補助] [定補助] [表法再增加。)	案再利用(兼氣 用)有15 件申請完成 提劃 完成 採土 機 測 28.4 公頃。	農業處
	撫育管理平地造林地: 造林檢測暨核發造林直接給付。	110-114 年 5億9325 萬 4530 元 (行政院 委員補助)	1. 平育112 1,087.2386 112 1,087.2386 公分成之益造4,324.3144 公碳 36,843.1587 公 36,843.1587	110 年 : 9,292.156 公 噸 (1,090.6286 公頃) 111 年 : 9,281.932 公 噸 (1,089.4286 公頃) 112 年 : 9,263.273 公 噸 (1,087.2386 公頃) 113 年 : 9,150.383 公 噸 (1,073.9886 公頃) 114 年 :	每公頃的 二氧化碳 吸存量為 8.52 公噸 CO ₂ 。	農業處

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
				9,118.688 公	公頓 CO ₂ ,	
				噸(1,070.2686	111 年~114	
				公頃)	年 持 續 輔	
				(因中途退出	導造林人	
				及造林期滿	撫育管理	
				致造林面積	造林地以	
				逐年減少)	達成分年	
					目標碳吸	
					存量之減	
					碳效益。	
	提升畜牧糞尿資源化利用	110-114 年	全縣畜牧糞尿資	110:40%	110:	
	率:	預估總計經	源化利用比例達	111:48%	全縣畜牧糞尿	
	1.推動及輔導畜牧業畜牧	費 9,335 萬	本縣畜牧列管業	112:53%	資源化利用比	
	糞尿沼液沼渣作為農地	5,000 萬	者 24%以上	113:59%	例達本縣40%。	
	肥分使用。	110 年環保		114:65%	111:	
	2.推動及輔導畜牧業申請	署補助 1,118			預計全縣畜牧	
	農業事業廢棄物個案再	萬 7,000			糞尿資源化利	
	利用。	元,地方			用比例達本縣	
	3. 推廣符合放流水標準之	695 萬 1,000			畜牧列管業者	
	畜牧廢(污)水作為植物	元			48% °	
	澆灌。	111 年環保				
		署補助 1,190				環
		萬 3,450				保
		元,地方				局
		640 萬 9,550				
		元				
		112 年環保				
		署補助 1,232				
		萬 4,060				
		元,地方				
		723 萬 7,940				
		元				
		113 年環保				
		署補助 1,138				
		萬 9,310				

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
別	减少雨期水田稻草燃燒面,水田稻草燃燒水水田稻草燃燒水水。 2.建置土 经营货 经证据 经证据 经证据 不知 在 不知	元 114 年 3 1,690 元 114 年 3 5,890 元 765 萬 5,110 元 110-112 年 未 4 列	水田露天燃燒比例 0.2%	110:0.4% 111:0.3% 112:0.2%	1. 雲期獲44頃年稽年天例0.少積公11至露比0.少積頃11年 44頃年稽年天例0.21燃約頃年月天例%約5年月天例%約5年月天例%約6. 年期後 (燒3.65而計田燒為減面公合	關環保局
					登建工地 裸露地舖 設稻草蓆	

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
					減少揚塵, 共計7處工 地鋪設,舖 設面積約 10.65 公 頃。	
	裸露地綠化: 1.針對目前列管裸露地,通知所有權人,進行裸露地改善。 2.推廣設置空氣品質淨化區。 3.推動及設置公有地綠化示範專區。	110-112 年 未獨立編列 經費	裸露地綠化面積50公頃	110:15公頃 111:17公頃 112:18 公頃	110: 裸露地改善面 積總計 17.65 公 頃(完成目標)。 111: 已規劃執行改 善作業中。	環保局
環境部	推動能源教育: 1.辨理能源教育推動案徵選,鼓勵學校節能減碳,並將能源教育融入各學習領域,落實於學校教育。	110-112年 12萬 (教育部補助 3萬)	每年持續辦理能 源教育推動方案 徵選計畫	110-112: 每年皆辦理能源方案徵書	110年文章 医生生物 医生生物 医生生性 的复数 医生生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生	教育處
門	推動政府機關實施綠色採購: 1.鼓勵機關採購時,優先採購環保標章、第二與 環保標章、節能標章、省水標章、綠建材標章、發達材標章、綠建村標章、綠建村標章、綠建村標章、綠建村標章、綠建村標章、綠山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山	110-114年 24萬 (地方補助)	114 年政府機關 指定項目綠色採 購比率達成度達 92%	110: 90% 112: 91% 114: 92%	各項達績效考核認可之合理目標值。	環保局

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/ 預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辨機關
	機關辦理敘獎。					
	對民間企業、團體以及民 眾辦理綠色採購宣導位採 購時,優先採購環保標章、第二類環保標章、第二類環保標章 能標章、省水標章、維標章及 被標章及減碳標籤等 品。 2.對民間企業、團體以及 民眾辦理綠色採購宣導	110-114 年 140 萬 (地方補助)	辦理相關說明會 及宣導活動	110: 1場 112: 2場者業 時環場 調子 114:3 場子 114:3 場子 114:3 場子 114:3 場子 114:3 場子 114:3 場子 114:3 場子 114:3 場子 114:4 場子 114:4 場子 114:4 場子 114:4 場子 114:5 場子 114:5 場子 114:5 場子 114:5 場子 114:5 場子 114:5 場子 115:5 場子 115:5 日本 115:5 日本 115:	各項達績效考 核認可之合理 目標值	環保局
	活動。			服務業場保標章認證1家		
	服會 1.	110-114年 140萬 (地方補助) 111年 779預 (中央預算)	辦理相關說明 實導活動 為 14 萬 5,009	110: 1場 112: 大多年 11 等 服標資標 112: 大多年 環 場 者業 認 回 為 公協請保 ,通 環 1 收 4 噸 5,009 5 009 1 噸 1 噸 1 噸 1 噸 1 噸 1 噸 1 噸 1 噸 1 噸 1	各核居民 自前 6,514 公司 6,51	環保局

策略類別	推動策略及具體作法	推動期程/預估經費(萬)	預期效益	分年目標	推動情形	主辦機關
	收、輔導各鄉鎮市公所資源 回收工作、設置商、漁、遊憩 港及客運碼頭設立資源回收 站、加強執行資收大軍工作, 以提升整體資源回收量。					