環保局

壹、前言

依據組織、功能、職掌及業務推展之需求，提出以四年為期之中程施政目標，106年依據訂定具體性之年度績效目標執行，並自我檢討以期有效推動年度施政工作、提升行政效能及促進縣政發展，並對各分項目標之達成度重新檢視，評核列入修正以後年度之施政目標，使之更趨嚴謹、完善。

貳、目標達成情形

一、績效總分

績效面向	績效評分
1.核心業務（60%）	59.25
2.業務創新改良（10%）（依96年度施政計畫績效評估會議決議，本項分數複評時由委員除以2計算）	9.98
3.人力（10%）	7.67
4.經費（10%）	7.85
5.民眾	0
6.整體施政績效（10%） （依96年度施政計畫績效評估會議決議，本項分數授權審查委員由業務創新改良面向除以2所得分數酌予給分）	8.65
績效總分	93.40

二、各面向績效分析

（一）核心業務面向

策略績效目標	衡量指標	原訂目標值	達成目標值	達成度	項目權分	績效衡量暨達成情形分析
1. 打造「節水、減污、抗旱」健康水環境（7%）	(1) 污染源稽查作業（2%）	400	405	101.25%	2	目前列管83家事業單位，實際巡查405家次。
	(2) 辦理事業單位放流水採樣（1%）	50	50	100%	1	實際完成事業單位採樣50家次。
	(3) 辦理水污染法規、生活污水減量及緊急應變處置等宣導會（1%）	6	8	133.33%	1	辦理水污染法規說明會3場、生活污水減量及緊急應變處置等宣導會5場。
	(4) 辦理水環境巡	17	18	105.88%	1	水環境巡守隊教育訓練17場，巡

	守隊教育訓練 宣導活動 (1%)					守隊年終檢討會 1 場。
	(5)土壤、地下水 稽查管制 (2%)	100%	100%	100%	1.9	每月實際稽查數/每月列管加油站數×100% =19/19×100%=100% 經委員複評後，得到 1.9 分。
2. 推動澎湖海域 環境品質調查 監測 (8%)	(1)澎湖海域環境 品質監測 (4%)	10	15	150%	4	水質採樣分析實際監測完成15處。
	(2)海洋環境保護 宣導 (2%)	8	10	125%	2	辦理 10 場次。
	(3)海洋油污染緊 急應變演練 (2%)	1	1	100%	1.9	辦理 1 場次。 經委員複評後，得到 1.9 分。
3. 推動空氣污染 源管制 (9%)	(1)機車排煙管制 檢測不合格車 輛改善 (2%)	95%	99.67%	104.92%	2	改善完成率 =(改善完成車輛數/檢測不合格 車輛總數)×100% =2,108/2,115×100%=99.67%
	(2)營建工地列管 巡查 (2%)	100%	100%	100%	2	列管巡查率 =(列管營建工地查核數/營建工 地總列管數)×100% =845/845×100%=100%
	(3)事業單位排放 粒狀物巡查管 制 (2%)	250	350	140%	2	巡查 350 家次，因空氣品質指標 常達預警通報，是以依通報預警 增加巡查次數，以防止粒狀揚塵 ，減少空氣污染。
	(4)辦理節能減碳 活動宣導 (2%)	4	6	150%	2	實際辦理 6 場次。
	(5)參與低碳永續 家園評等入圍 (1%)	15	20	133.33%	1	參與低碳永續家園認證評等入圍 村里數共 20 處。
4. 提昇民眾公害 陳情案件滿意 度 (2%)	積極處理民眾公 害陳情案件 (2%)	90%	100%	111.11%	2	106 年度調查民眾公害陳情處理 滿意度共 11 件，非常滿意與滿意 佔 100%。
5. 清淨家園，美 化大環境 (9%)	(1)舉辦清淨家園 環境清潔日活 動 (2%)	12	12	100%	2	實際辦理 12 場次。
	(2)馬公市區道路 清潔維護 (2%)	35.5	35.5	100%	1.9	實際清潔維護馬公市區道路長度 (公里)，馬公市區 8 米以上道路 總長約 35.5 公里×2 邊/長度=71 公里。 經委員複評後，得到 1.9 分。
	(3)棄置垃圾稽查 取締 (1%)	110	118	107.27%	0.85	稽查件數 118 件。 經委員複評後，得到 0.85 分。

	(4)登革熱戶外滋生源清除(1%)	2,000	2,064	103.2%	1	清除容器數 2,064 個。
	(5)事業登記廢食用油稽查(1%)	120	129	107.5%	1	稽查 129 家次
	(6)公廁巡查評比(2%)	1,800	1,900	105.56%	1.9	巡查評比 1,900 座次 經委員複評後，得到 1.9 分。
6. 加強執行海岸地區環境清潔維護(1%)	辦理淨灘活動(1%)	2	2	100%	1	實際辦理場次共 2 場。
7. 執行飲用水衛生管理(6%)	(1)飲用水水源及水質暨連續供水設備稽查抽驗(3%)	480	488	101.67%	3	實際稽查抽驗 488 件。
	(2)包盛裝飲用水水源稽查與蓄水池(塔)間接供水抽驗(3%)	170	172	101.17%	3	實際稽查抽驗 172 件。
8. 推動綠色採購及綠色消費(3%)	(1)政府機關綠色採購(2%)	90%	97%	107.78%	1.9	綠色採購率=(綠色採購金額/全年採購金額) (54,623,529/56,210,928)×100%=97% 經委員複評後，得到 1.9 分。
	(2)民間結合綠色網購(1%)	3	3	100%	1	本年度計有新瑞研科技股份有限公司極佳朋開發股份有限公司與澎湖嫂肉粽專賣店 3 家。
9. 加強資源回收工作(5%)	(1)辦理資源回收(3%)	40%	47.88%	119.7%	3	106 年度本縣資源回收率達到 47.88%。資源回收量(19,042 公噸)/垃圾產生量(39,771 公噸)，其中垃圾產生量為一般垃圾+巨大垃圾+廚餘回收+資源回收。
	(2)垃圾車沿線強制分類巡查勸導(2%)	4,600	15,527	337.54%	2	106 年度加強辦理垃圾車沿線強制分類巡查勸導，共計完成 15,527 件次。
10. 加強有效回收處理廚餘(2%)	辦理廚餘回收(2%)	10.6%	10.98%	103.58%	2	廚餘回收率=(廚餘回收量/垃圾產生量)×100%=(4,365.13 公噸/39,771 公噸)×100%=10.98%
11. 加強巨大廢棄物之回收再利用(6%)	(1)廢家具回收修理(2%)	260	511	196.54%	2	修繕件數 511 件。
	(2)巨大廢棄物破碎(2%)	300	592.55	197.52%	2	破碎 592.55 噸(含修剪樹枝、漂流木等巨大廢棄物)
	(3)井垵巨大廢棄物處理(2%)	3,000	5,578	185.93%	2	巨大廢棄物 106 年進井垵巨型場計有 5,578 車次。
12. 有效率處理	納入垃圾轉運情	5	5	100%	1.9	馬公市、湖西鄉、白沙鄉、西嶼

清運之垃圾(2%)	形(2%)					鄉、望安鄉共5鄉(市)納入轉運。 經委員複評後，得到1.9分。
績效分數	59.25					

(二) 業務創新改良面向

策略績效目標	衡量指標	原訂目標值	達成目標值	達成度	項目權分	績效衡量暨達成情形分析
1. 推動成立資源回收環保艦隊(10%)	招募本縣船隻加入環保艦隊(10%)	35	65	185.71%	10	106年招募65艘新船隻加入環保艦隊，包含47艘漁船和18艘遊艇客輪。
2. 推動建構黃里資源回收站(10%)	設置村里資源回收站(10%)	5	5	100%	9.95	106年度馬公市復興里、馬公市前寮里、湖西鄉南寮村、白沙鄉講美村及西嶼鄉竹灣村等共5處新成立菊寶種子資收站。
績效分數/2	9.98					

(三) 人力面向

策略績效目標	衡量指標	原訂目標值	達成目標值	達成度	項目權分	績效衡量暨達成情形分析
1. 精實臨時人員進用，強化服務效能(2%)	臨時人員精簡率(2%)	-	2.2%	-	0	(本年度第1季至第3季運用人數平均值為60.3人-前一年度本機關第1季至第3季運用人數平均值為59人)/前一年度該機關(單位)第1季至第3季運用人數平均值59人×100%=2.2%
2. 型塑學習型組織，提升公務人力素質(8%)	(1) 必須完成之課程完成率(3%)	100%	93%	93%	2.79	本局受考核人員(公務人員【含職員17人+約聘僱9人】)達成「必須完成課程」之人數26/受考核人員總數28×100%=93%
	(2) 於當年度8月31日前參加性別主流化訓練課程2小時以上之人數比率(3%)	100%	100%	100%	3	本局完成參加各項性別主流化訓練課程2小時以上之人數比例為100%(28/28)，100%×3分。
	(3) 各項訓練到訓率(2%)	100%	94%	94%	1.88	本局1至12月薦送參加各項研習，分配名額66人，到訓人數62人，到訓率94%，得1.88分。
績效分數	7.67					

(四) 經費面向

策略績效目標	衡量指標	原訂目標值	達成目標值	達成度	項目權分	績效衡量暨達成情形分析
合理分配資源，增進預算執行績效(10%)	(1)各機關當年度經常門預算執行率(7%；無資本門者為10%)	95%	73.89%	77.78%	5.44	1.達成目標值：經常門預算實支數/經常門預算數×100% = (169,326,423/229,168,000) ×100%=73.89% 2.達成度：73.89%/95%=77.78% 3.得分：77.78%×7=5.44
	(2)各機關年度資本門預算執行率(3%)	80%	64.29%	80.36%	2.41	1.達成目標值：資本門實支數/資本門預算數×100% = (56,040,218/87,167,000) ×100%=64.29% 2.達成度：64.29%/80%=80.36% 3.得分：80.36%×3=2.41
績效分數	7.85					

(五) 特殊事蹟(於年度施政計畫及年度預算外，完成具挑戰性、高難度之重大事蹟或爭取上級重大經費補助，提供審查委員於整體施政績效項目酌予給分，無特殊事蹟者免填。)

計畫項目名稱	年度內辦理重大特殊事蹟或爭取上級經費補助	施政效益						
因應空品不良季節，直轄市、縣(市)環保機關協調公私場所降載有成之獎勵金運用計畫	因應空品不良季節，本局協調尖山電廠降載有成，獲得300萬元獎勵金。	因應空品不良季節，本局協調尖山電廠降載有成，經環保署評核結果，本縣降載減量比率排名非六都第3名，削減比率為6.1%，加強維護本縣空氣品質改善及污染防制工作。						
購置流動公廁車	為因應縣內各類活動需求，本(106)年爭取核定480萬元(環保署367萬元，本縣配合款113萬元)採購流動公廁1輛，於8月1日以新臺幣430萬元完成發包，已由得標廠商打造中預計於107年2月底前完成交付。	1.採購流動公廁1輛，於8月1日以新臺幣430萬元完成發包，已由得標廠商打造中預計於107年2月底前完成交付。 2.提供各機關單位辦理活動及民眾辦理活動、婚喪喜慶更多的服務。						
辦理本縣海漂(底、岸)垃圾清除處理暨海洋環境教育宣導計畫	執行總經費新臺幣1,640萬元整(環保署補助新臺幣1,334萬6,000元整、本縣配合新臺幣305萬4,000元整)	1.僱用海漂垃圾清除人員計清除資源垃圾104,000公斤、非資源136,600公斤。 2.辦理海洋環境教育宣導暨海漂垃圾清除活動25場次。 <table border="1" data-bbox="874 1832 1394 1982"> <thead> <tr> <th>參加人數(人)</th> <th>資源垃圾類(公斤)</th> <th>非資源垃圾類(公斤)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,685</td> <td>953.35</td> <td>1,209</td> </tr> </tbody> </table> 3.辦理各機關學校社區鄉市公所淨灘垃圾清	參加人數(人)	資源垃圾類(公斤)	非資源垃圾類(公斤)	3,685	953.35	1,209
參加人數(人)	資源垃圾類(公斤)	非資源垃圾類(公斤)						
3,685	953.35	1,209						

		<p>除活動 44 場次。</p> <table border="1"> <tr> <td>參加人數 (人)</td> <td>資源垃圾 類(公斤)</td> <td>非資源垃圾 類(公斤)</td> </tr> <tr> <td>6,207</td> <td>17,710</td> <td>60,797</td> </tr> </table> <p>4. 出動空中攝影(空拍)執行湖西菓葉、龍門裡正角、望安(南方四島)、員貝、姑婆嶼、小門、合界、城前、講美、中屯等海域海漂情形建置，以協助重機械或人力清理。</p> <p>5. 執行內海(鎖港漁礁熱點)淨海 2 次，清除漁網約 14 噸。</p> <p>6. 動用重機械清理成功，南寮、虎井、合界、赤馬及龍門海域髒亂計 6 處、清理一般垃圾約計 9 噸、竹片約計 89 噸、網具海漂木約計 8 噸。</p>	參加人數 (人)	資源垃圾 類(公斤)	非資源垃圾 類(公斤)	6,207	17,710	60,797
參加人數 (人)	資源垃圾 類(公斤)	非資源垃圾 類(公斤)						
6,207	17,710	60,797						
有效控制氨氣外洩	<p>1. 積極處理氨氣外洩事件，紓解民怨，有效化解抗爭及與情壓力。</p> <p>2. 違反空氣污染防治法第 31 條第 1 項第 3 款規定裁處新台幣 10 萬元整。以輔導廠家仍需落實污染防治作為。</p>	<p>1. 澎興冷凍廠停業中廠區內管線老舊致氨氣外洩，影響附近居民身體不適。</p> <p>2. 本局動員里長、消防局、警察局協助處理並請南區毒災應變中心現場技術指導。</p> <p>3. 經南區毒災應變中心現場評估液態儲存槽儲存量約 1.7 噸，為避免氨氣嚴重洩落，故立即請業者處理。</p> <p>4. 本案已於 106 年 11 月 7 日完成氨氣洩除作業，並無人員傷亡之情事。</p>						
辦理本縣垃圾焚化底渣處理及再生粒料再利用推廣計畫	<p>因本縣沒有焚化爐，需仰賴高雄市代燒，自 105 年 11 月起，高雄市政府要求本縣建立互惠機制，自行處理焚化底渣或回運底渣資源化產品協助使用去化，回運底渣比例為 1:1.67。</p> <p>本縣底渣處理及再利用標案，歷盡幾番波折、多次流標，總算於 106 年 9 月 1 日順利完成發包，執行總經費為新臺幣 4,350 萬元，處理底渣量為 1 萬 7,400 噸。</p>	<p>高雄市政府要求「垃圾換底渣」，訂定「垃圾處理互惠機制」，也就是代處理焚化 1 公噸垃圾，需運回 1.67 公噸的底渣，「若不回運底渣、將不代燒垃圾」，後果將引爆縣市垃圾大戰。</p> <p>惟因本縣為離島四面環海，主要經濟活動屬靠海為生的漁業，沒有那麼多公共工程可以去化，且回運底渣有困難，故以發包台灣本島廠商現地處理，以免致高雄停止代本縣處理垃圾之困境。</p> <p>截至 107 年 1 月 23 日止，已回運底渣量為 17,413.15 噸，處理量為 8,208.37 噸，再生粒料出場量為 850.18 噸。</p>						

參、未達目標項目檢討（10%以內得免提列檢討）

策略績效目標	衡量指標	達成度差異	未達成原因分析暨因應策略
(四) 經費面向合理分配資源，增進預算執行績效(10%)	(1) 各機關當年度經常門預算執行率(7%；無資本門者為	-22.22%	因垃圾焚化處理費保留 4,125 萬 6,000 元，故造成達成度差較大，本項為尚未支付之垃圾焚化處理費，俟廠商成品去化後，再於每 2 個月進行驗收並合格後，再行撥付本項經費。

	10%)		
	(2)各機關年度資本門預算執行率(3%)	-19.64%	購買流動廁所車，因合約跨年度，經費辦理保留 449 萬；各鄉衛生掩埋場改善工程、垃圾轉運站改善工程等仍進行中，保留仟萬元預算。

肆、績效總評

106 年度共計完成打造「節水、減污、抗旱」健康水環境、推動澎湖海域環境品質調查監測、推動空氣污染源管制、提昇民眾公害陳情案件滿意度、執行清淨家園，美化大環境、加強執行海岸地區環境清潔維護計畫、執行飲用水衛生管理、推動綠色採購及綠色消費、加強資源回收工作、加強有效回收處理廚餘、加強巨大廢棄物之回收再利用、有效率處理清運之垃圾等績效目標，並依衡量指標所訂內容逐一達成原預定之目標值。

106 年度提出 2 項創新改良面向的績效目標，推動成立資源回收環保艦隊及推動建構黃金里資源回收站皆達到預定的目標值。

伍、推動成果具體事蹟

一、核心業務部分

- (一) 水污染源稽查管制目前列管 83 家事業單位，106 年度完成稽/巡查 405 家次。
- (二) 106 年度共辦理水污染防治法規說明會 3 場次，共 61 人次參加；生活污水減量及緊急應變處置等宣導會 5 場次，共 467 人次參加；水環境巡守隊教育訓練 18 場次，共 867 人次參加。
- (三) 辦理土壤、地下水稽查管制作業，每月稽查本縣加油站共計 19 家，年度共計 228 家次。稽查率 100%。
- (四) 推動澎湖海域環境品質調查，水質採樣監測完成 15 處，內灣海域計 15 個水樣，海上平臺附近海域計 30 個水樣，監測結果符合甲類海域水質標準。內灣海域水質分析項目：水溫、PH 值、懸浮固體、溶氧、鹽度、溶氧飽和度、導電度、生化需氧量、大腸桿菌群、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、總磷、矽酸鹽、總油脂、銅、鉛、鎘、鉻、鋅、鎳、汞、砷。海上平臺附近海域水質分析項目：水溫、PH 值、總磷、溶氧、大腸桿菌群、腸球菌群、生化需氧量及氨氮。
- (五) 海洋環境保護宣導辦理 10 場次，宣導對象為外籍漁工，將宣導內容翻譯為印尼文，讓外籍漁工瞭解勿亂丟垃圾，保護海洋，宣導人數計 200 人。
- (六) 辦理『海洋、水環境油污染及毒性化學物質災害緊急應變演練-兵棋推演』1 場次(106 年 9 月 8 日)，本次推演模擬油污、化學物質污染圍堵、清除，運用各項救災資源、人力及裝備，強化橫縱向聯繫協調能力。參演單位有第八海巡隊

、第七海岸巡防總隊、消防局、衛生局、農漁局、警察局、馬市公所、湖西供油中心、南區環境事故事業技術小組、水產試驗所澎湖海洋生物研究中心、海軍馬公後勤支援指揮部、行政處及本局等計 13 個單位。

- (七) 辦理機車排煙管制檢測不合格車輛改善完成率，本年度針對不合格車輛列管追蹤回檢狀況，並要求各定檢站對不合格機車協助車主改善，降低污染排放，改善完成車輛數計 2,108 輛，檢測不合格車輛總數 2,115 輛，檢測不合格車輛改善完成率為 99.67%。
- (八) 營建工地列管率，查核工地數 845 件/營建工地總列管數 845 件 $\times$ 100%=100%。
- (九) 針對本縣轄內事業單位排放粒狀污染物巡查管制，巡查家次計 350 家次。
- (十) 辦理節能減碳活動宣導 6 場次，民眾參與活動人數 589 人次。
- (十一) 協助輔導本縣村里參與低碳永續家園評等入圍，106 年度共新增 20 處村里獲得入圍等級（馬市中央里、西文里、東文里、案山里、前寮里、東衛里、鐵線里、山水里、五德里、崙裡里、風櫃里、白沙鄉中屯村、小赤村、西嶼鄉竹灣村、池東村、池西村、望安鄉東安村、西安村、中社村、水垵村），並持續輔導中。
- (十二) 積極處理民眾公害陳情案、提昇民眾公害陳情案件滿意度，106 年可調查民眾公害陳情案件處理滿意度件數計 11 件，滿意度 100%。
- (十三) 106 年度辦理清潔日 12 場次、辦理春、秋季淨灘 2 場次。
- (十四) 106 年飲用水水源及水質暨連續供水設備抽驗，自來水水質抽驗 384 件、自來水源水質抽驗 19 件、簡易自來水水質抽驗 36 件及連續供水設備抽驗 49 件，共採樣檢驗 488 件；包盛裝飲用水水源水質稽查 29 件，間接供水抽驗 143 件，合計 172 件。
- (十五) 106 年度辦理病媒孳生源清除工作：計現場清除 2,064 個容器皆於現場督檢時完成清除，並未有發現病媒蚊孳生，發布新聞稿 13 則，跑馬燈 4 則。
- (十六) 106 年列管食品製造業 1 家，旅館業 3 家，總公司資本額達 2,500 萬元連鎖店 5 家、餐飲業 120 家，計共稽查 129 家次。廢食用油回收共 139.45 噸，並規依定每月網路申報。
- (十七) 辦理澎湖縣原列管公廁 828 處全年檢查 1,900 次,另.流動公廁租借 36 車次配合行政支援 22 車次,並發布政策宣導新聞 12 則。
- (十八) 推動綠色採購及綠色消費
1. 配合行政院環境保護署訂定每年機關綠色採購執行率，輔導縣府各級機關單位年度經費採購指定項目需達 100% 規定，綠色採購執行率均須達年度執行率。
 2. 每年依據行政院環境保護署訂定目標值，辦理各項宣導活動，如綠色商店推、環保旅店及環保餐館推廣及辦理社區村里、學校，結合業者並鼓勵民間企業實施綠色採購等。本縣民間結合綠色網購業者有新瑞研科技股份有限公司、極佳

朋發股份有限公司及澎湖嫂肉粽專店等 3 家,業透過相關活動予以宣導表揚。

(十九) 加強資源回收工作

1. 配合辦理環保署資源回收績效考核作業

- (1) 106 年 2 月 7 日及 2 月 8 日於嘉義市「台灣中油股份有限公司-人力資源處訓練所」辦理，環保署 105 年度推動執行機關加強辦理資源回收工作績效考核計畫-復核會議，經由相關單位之共同努力，澎湖縣政府環境保護局榮獲 105 年度環保署資源回收工作績效考核「銀質獎」之佳績，並於 106 年 4 月 7 日完成表揚。
- (2) 於 4 月訂定出 106 年度澎湖縣內初核計畫，本次計畫之內容參考「環保署 106 年度推動執行機關加強辦理資源回收工作績效考核計畫」訂定之，於 106 年 4 月 28 日邀請各鄉市清潔隊召開「106 年度澎湖縣內初核計畫」之說明會議，並於 9 月至 10 月完成現場勘查，於 11 月 16 日完成縣內初核書面審查。
- (3) 提報環保署 106 年度推動執行機關加強辦理資源回收工作績效考核計畫-現勘考核地點為，社區(西嶼鄉竹灣村菊寶種子資源回收站)、學校(澎湖縣海事水產職業學校)、回收商(合輝廢五金行)以及清潔隊(白沙鄉清潔隊資源回收場)，並於 11 月 13 日及 14 日完成現勘工作。

2. 配合辦理環保署資源回收績效考核年度執行目標

(1) 農藥廢容器巡檢回收：

為有效進行廢農藥罐巡檢宣導工作，特別針對不同類型之地區進行宣導，自 5 月起於人口較多之馬公市前寮里、馬公市復興里、馬公市光明里，農作物較多之湖西鄉鼎灣村以及澎湖花生產地白沙鄉講美村，西嶼鄉竹灣村等 6 個單位辦理廢農藥罐「三沖三洗」宣導活動，並搭配村里之活動於人潮眾多時進行宣導，提高宣導效率，至 10 月 30 日共辦理 48 場廢農藥容器宣導兌換活動，106 年度共有 992 人次參與活動。

(2) 非受補貼回收處理業輔導：

針對非受補貼回收處理業者，由於澎湖縣未有回收處理業者，因此本局針對未受補貼之回收商進行輔導，初步選定「得興五金行」、「金勝發廢五金行」以及「大慶企業行」進行巡檢輔導，每間回收商歷時 9 個月的輔導作業均已完成相當程度之改善，其中包含動線、場區清潔維護、運輸通道暢通、分類標示明確、緊急應變看板製作以及緊急硬幣計畫執行。

(3) 易遭棄置之廢玻璃容器巡檢清理：

為防止大量廢玻璃容器任意棄置問題，本縣於 106 年度配合環保署政策，推動「106 年度廢玻璃容器加強巡檢清理計畫」，結合港口污染及船舶稽查，105 年針對本縣六鄉市之海域、漁港及觀光地區進行共同巡檢，統計 9 月巡檢查獲棄置玻璃空瓶總量共計為 560 公斤。因此，本年度配合環保署之政策與掌

握各地方之廢玻璃空瓶棄置情形，本年度延續 105 年度之方式與各鄉市合作共同巡檢，除了 106 年度巡檢之區域外，希望能找出更多不當棄置地點，並持續與販賣通路商合作保持回收管道場暢通。

(4)清潔隊員在職教育工作辦理：

本局為加強各鄉市清潔隊員之專業，於 4 月 24 日、4 月 25 日、4 月 26 日及 5 月 11 日辦理在職教育訓練，為有效提升清潔隊員對於垃圾清運、資源回收及執勤標準作業程序與法規等相關知識，本年度改變以往訓練方式，結合遊戲競賽方式辦理，將垃圾分類、值勤作業標準等知識納入遊戲中，深植每位清潔隊員，期盼透過活潑逗趣遊戲，讓隊員自我要求爭取榮譽，間接影響周圍同袍，不管在勤務執行上或對民眾宣導教育時，皆能幫助隊員逐漸成長。本次清潔隊教育訓練測驗成果顯示，清潔隊員對於「燈泡破損清理方式」錯誤率最高，此題目最主要需教導清潔隊廢照明光源處理之正確觀念，並邀請清潔隊將廢照明光源之貯存及清運回收之正確知識宣導民眾，因此「廢照明光源」之相關貯存、清運及回收知識已列入各鄉市清潔隊之行前教育內進行每日教育以及加強觀念。

(5)平時資料申報正確性：

輔導執行機關平時資料申報，並依環保署指定項目資源回收量及變賣所得金額之正確性查核，協助彙整指定之書面資料。

(6)落實防止廢照明光源破損之回收貯存方法及設施：

輔導本縣鄉(市)公所清潔隊落實回收清運以及貯存場防止廢照明光源破損之回收貯存方法及設施。

本局於澎湖縣 10 個村里社區及 3 所學校設置防止廢照明光源破損之貯存設施，並提供 30 個防止廢照明光源破損之貯存箱，優先設置菊寶種子資源回收站，於 6 月底設置完畢。

(7)行政事項執行：

協助填報資源回收管考系統、環保署抽查民間團體辦理資源回收執行情形、資源回收率變化分析提報以及其他環保署交辦案件。

(8)指定資源回收工作加強措施執行：

資源回收業務相關承辦人員教育訓練：

資源回收業務相關承辦人員教育訓練，共有 76 位澎湖縣環保局、廚餘廠、廢車存置場、破碎廠及家具再生工坊之短期促進就業人員及臨時人員參加，由於工作人員長期處於重機械環繞之環境，作業時常使用到重型機具以及台灣近年來天氣多變，廠區內容易受乾燥炎熱引起火災或颱風侵襲導致滲水漏電之公共意外災害，因此由輔英科技大學講師之精細的講解作業場所之相關安全規範以及邀請湖西鄉清潔隊小隊長親自講解如何因應火災之災害並實際演

練後，相關人員之應變能力以及安全防護知識有著顯著的提升，並帶回工作場所之中提升座也場所之安全性。

申報澎湖縣 106 年度電風扇變賣數量、變賣對象以及交付對象：

為因應環保署考核項目，本局將每月彙整各鄉市清潔隊電風扇變賣數量及調查清潔隊變賣之回收商，再至該回收商進行調查後續交付對象「受補貼機構處理業」，如該資源回收場未交付「受補貼機構處理業」將進行輔導。

(9)資源回收工作媒體宣傳(導)：

媒體主動發布：本局提報 24 則新聞稿及 12 則電視跑馬燈文稿，並蒐集彙整當年度媒體主動發布則數。

媒體宣傳(導)：本局於平面媒體刊載 24 則主題，於電子視訊牆播放 8 則主題，於廣播電台播放 8 則主題，每 1 主題刊載或撥放時間至少 7 天，刊登方式及內容須符合「國家通訊傳播委員會 NCC」相關規定及注意事項，及註明「機關廣告」及「行政院環境保護署補助辦理」。

垃圾車及資源回收車宣傳(導)：本局提供 2 則車輛廣播內容。

(10)資源回收說明會辦理：

辦理 1 場次「電子電器販賣業者及回收處理業者之宣傳(導)說明會」：

為落實環保署電子電器回收政策，於 106 年 4 月 28 日辦理法令宣導說明會，以輔導業者了解法規公告重點、後續應配合事項及依規定完成填單、申報、廢四機交付等相關作業，及回收處理業者對於廢四機回收所需遵守之規定及其他規定。

辦理 1 場次「公告應回收廢棄物責任業者及回收處理業者法規說明會」：

為落實環保署應回收廢棄物責任業者、回收處理業者及回收商法規政策，於 106 年 9 月 28 日辦理法令宣導說明會，藉由此次所舉辦之告應回收廢棄物責任業者、回收處理業者及回收業者法規說明會，向業者傳達何謂公告之責任物與責任業者，並教導業者應如何至營業量申報系統網站進行線上申報，透過簡報說明講解之方式，讓業者瞭解身為責任物之責任業者，皆因製造或是輸入不同之責任物，各自需負登記、申報、繳費及標示回收標誌與應遵行相關事項等，明白其所盡之義務，會後再由講師與責任業者雙方進行互動交流討論。

(11)社會資源整合：

荒者為了生活，需在黑暗的夜間或天未亮的清晨外出撿拾資源回收物，屬易發生交通意外之高危險群，為避免遺憾發生造成社會負擔，本局於母親節前夕辦感恩關懷活動，媒合民間企業捐贈，關懷從事資源回收工作最基層的個體業者，進而達到提高企業團體之清淨形象、提升拾荒業者社會地位與工作尊嚴及達到環境整潔的三大相輔相成之目標。本局共邀請本縣列管之個體業

整一同共襄盛舉參加母親節感恩關懷活動，共有 15 位個體業者及其家人參與。

(12) 垃圾車線強制分類巡查勸導：

為加強宣導民眾配合垃圾強制分類並現場破袋勸導，於各 5 鄉 1 市每月每條清清路線加強執行，共計破袋 1 萬 5,527 包，並予以拍照存證，主因為加強擴大勸導致執行量大於年度預估量，以為提升回收率。

(二十) 加強回收處理廚餘

推動廚餘回收再利用工作，由鄉市清潔隊全面回收廚餘進本縣廚餘堆肥廠統一製作堆肥年回收量為 4,365 公噸，回收率 10.98%，1 年約製成有機改良土約 1,200 噸(約堆肥量之 3 分之 1)除了 50% 回流作為廚餘堆肥之副資材外，另 50% 提供民眾以回收物兌換作為綠美化或農田土壤改良使用。

(二十一) 加強巨大廢棄物之回收再利用

民國 100 年前本縣尚未設置巨大廢棄物破碎廠，每年需花費 200 多萬元向台灣採購木屑作為廚餘堆肥副資材，故向行政院環境保護署爭取 1,000 多萬元興設巨大廢棄物破碎廠，破碎海岸撿拾之漂流木及樹枝，每月破碎再利用之木屑約有 30 多噸，一年約有 350 噸再利用。本縣自 100 年興設巨大廢棄物破碎廠之後，不但解決原堆置多年漂流木問題，又節省了廚餘堆肥廠每年向台灣採購木屑作為副資材約新臺幣 200 多萬元經費。無法再利用之細樹枝及雜草則進入本縣井垵巨大廢棄物場，大型車 44 車次，中型車 2,173 車次及小型車 716 車次，另各鄉市清運進場計 2,645 車次，合計 5,578 車次，有效處理巨大廢棄物。可回收再修繕利用部分，依回收之各項廢家具計修理完成 511 組件，並辦理不定期 4 次，計賣出 468 組件，拍賣金額為 53 萬 7,900 元，減少垃圾之清運及回收再利用。

(二十二) 納入垃圾轉運情形

本計畫於 104 年 1 月將馬公市、湖西鄉、白沙鄉、西嶼鄉納入轉運，也於 105 年 4 月將次級離島望安鄉納入轉運。以貨櫃裝載方式轉運，係將垃圾裝於貨櫃內，再以陸運、海運再陸運方式將垃圾運至目的地(高雄岡山或仁武焚化廠)處理，因貨櫃為密封方式，相較太空包、太空包內覆塑膠袋等方式之密閉性佳，垃圾臭味溢散性困難，故可達將臭味阻絕於貨櫃內效果，改善現有臭味問題，妥善清運本縣垃圾。

二、業務創新改良部分

(一) 推動成立資源回收環保艦隊

1. 今年招募 65 艘新船隻加入環保艦隊，包含 47 艘漁船和 18 艘遊艇客輪，船隻類別較去年多元。每艘船隻加入時都會進行問卷調查，了解目前澎湖縣漁船遊艇客輪的資源回收現況，漁船無論噸位大小，每次出海時所攜帶的廢紙及玻璃容器數量都不多，20 噸以上的漁船，其所攜帶的塑膠容器數量將可達 72 個以上。利用本

局所取得的相關資料分析，今年招募的 65 艘船隻，旺季時將可產生 22,000 公斤以上的塑膠容器、9,800 公斤以上的玻璃容器以及 6,600 公斤以上的廢紙類。今年新招募的 47 艘漁船船上原本都沒有設置資源回收設施，故於招募結束後立即給予回收設施。

- 2.辦理 50 場環保艦隊資源回收兌換活動，根據兌換結果可知遊艇客輪只會產生寶特瓶與廢紙，且寶特瓶重量都約為紙類的 2 倍，可推測遊客最容易產生的資源回收物為此兩種物品。今年回收寶特瓶 1,805.5 公斤、廢紙 1,336 公斤、玻璃容器 327 公斤、鋁罐 247 公斤、乾電池 167.5 公斤以及鐵罐 25.6 公斤，共 3,908.6 公斤。
- 3.將船隻調查結果和回收兌換成果相比可知，透過今年所辦理的環保艦隊回收兌換活動，減少 20.02% 的廢紙類、8.03% 的寶特瓶、3.31% 的玻璃容器及 100% 的鐵鋁罐被任意棄置於海洋中的可能性。

(二) 推動建構黃金里資源回收站

本局於 106 年 3 月 20 日提送菊寶種子資源回收站規劃書，並輔導馬公市復興里、馬公市前寮里、湖西鄉南寮村、白沙鄉講美村及西嶼鄉竹灣村等成立 106 年度菊寶種子資收站，並自 106 年 4 月 13 日起南寮村開始辦理資收物兌換宣導品活動，統計至 106 年 12 月 31 日止，10 站資收站累計已辦理 147 場次兌換活動，4 月份辦理 18 場，5 月份辦理 13 場，6 月份辦理 15 場，7、8、9、10 月份因為兌換日期固定，各辦理 16 場次，11 月份以及 12 月份各辦理 17 場，資收站參加兌換人數多達 2,697 人，回收量總計 76,013 公斤，以紙類回收 41,450 公斤最多，佔總回收量的 55%，其次為寶特瓶 14,829 公斤，廢玻璃容器 10,060 公斤，鋁罐類 3,580 公斤，鐵罐類 3,540 公斤，廢電池 780 公斤，行動手機也回收了 7 公斤，經分析可看出紙類是澎湖縣家庭以及店家最常使用之資源回收物，回收量相對較多。