

目錄

頁碼

摘要

第一章 前言.....	1-1
1.1 計畫緣起	1-1
1.2 計畫目標	1-1
1.3 工作項目	1-2
1.4 工作進度	1-5
1.5 環境部績效考評評估	1-5
第二章 背景現況分析.....	2-1
2.1 雲林縣地理位置	2-1
2.2 雲林縣人口數現況分析	2-2
2.3 雲林縣垃圾清運現況	2-5
2.4 雲林縣資源回收現況	2-7
2.5 社區、學校、機關團體資源回收工作成效.....	2-13
2.6 雲林縣垃圾性質組成分析	2-14
2.7 雲林縣歷年資源回收分析	2-16
第三章 工作執行方法.....	3-1
3.1 計畫執行架構	3-1
3.2 前置作業	3-3
3.3 推動機關、學校落實源頭減量	3-6
3.3-1 維持可循環容器盛裝餐點業者.....	3-6
3.3-2 民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動.....	3-16
3.3-3 機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具 及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦.....	3-25
3.3-4 抽查機關學校落實作業指引情形.....	3-26
3.4 輔導本縣夜市或商圈內用使用循環餐具.....	3-29
3.5 源頭減量推動工作	3-36
3.5-1 優化本縣循環餐具租借系統.....	3-36

3.5-2 維持 111-112 年輔導之區域飲料店並新增飲料店業者加入	3-39
3.5-3 推動蔬果裸賣.....	3-50
3.5-4 辦理旅宿用品減量.....	3-56
3.5-5 結合本縣大型活動提供循環杯借用服務.....	3-65
3.5-6 網際網路零售業者稽查並媒合設置網購包材回收站點	3-74
3.6 推動二手物品再使用	3-81
3.6-1 維護本縣「二手袋回收站」	3-81
3.6-2 彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店與維護網站	3-88
3.6-3 輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點).....	3-91
3.6-4 辦理循環再利用課程教學.....	3-94
3.6-5 修繕廢棄腳踏車循環再生.....	3-97
3.7 推廣環保餐具租借作業	3-106
3.8 辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業及協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整	3-106
3.9 透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施	3-117
3.10 協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業	3-119
3.11 評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦.	3-120
第四章 執行成果說明.....	4-1
4.1 維持可循環容器盛裝餐點業者	4-1
4.2 民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動.....	4-7
4.3 機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦.....	4-13
4.4 抽查機關學校落實作業指引情形	4-17
4.5 輔導本縣夜市或商圈內使用循環餐具.....	4-24
4.5-1 輔導夜市業者於內用時不提供「一次性餐具」	4-24

4.5-2 大崙夜市商圈汰換美耐皿餐具.....	4-25
4.6 優化本縣循環餐具租借系統	4-30
4.6-1 優化循環餐具租借系統.....	4-30
4.6-2 設置自助歸還機 2 台.....	4-30
4.7 維持 111-112 年輔導之區域飲料店並新增飲料店業者加入	4-32
4.7-1 民眾循環杯租借操作流程.....	4-32
4.7-2 後台管理流程.....	4-34
4.7-3 循環杯製作與清洗.....	4-34
4.7-4 循環杯租借店家.....	4-36
4.8 推動蔬果裸賣	4-46
4.8-1 輔導量販店及超級市場推動蔬果裸賣	4-46
4.8-2 辦理蔬果裸賣宣導活動.....	4-53
4.9 辦理旅宿用品減量	4-55
4.9-1 輔導旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」	4-55
4.9-2 辦理旅宿用品減量宣導活動.....	4-58
4.10 結合本縣大型活動提供循環杯借用服務.....	4-64
4.10-1 雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會.....	4-64
4.10-2 大甲媽祖遶境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動..	4-65
4.11 網際網路零售業者稽查並媒合設置網購包材回收站點..	4-67
4.11-1 網際網路零售業者稽查.....	4-67
4.11-2 網購包材回收站設置.....	4-69
4.12 維護本縣「二手袋回收站」至少 30 處.....	4-74
4.13 彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店與維護網站..	4-89
4.14 輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點).....	4-92
4.15 辦理循環再利用課程教學	4-95
4.16 修繕廢棄腳踏車循環再生	4-98
4.17 推廣環保餐具租借作業	4-102
4.18 辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業及協助機關辦理本縣各鄉鎮 市公所考核輔導及資料彙整	4-116

4.18-1 輔導各公所達成考核指標.....	4-116
4.18-2 破袋執行成果.....	4-117
4.19 透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政 策及措施	4-136
4.20 協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業	4-144
4.21 評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦.	4-153
4.22 其他交辦事項	4-158
4.22-1 二手物品愛分享活動.....	4-158
4.22-2 行政院視察第 6 屆政府服務獎專案支援循環餐具租借設 攤.....	4-159
4.22-3 二手物循環概念展示中心支援規劃方案及場勘...	4-160
第五章 執行成果與建議.....	5-1
5.1 執行成果	5-1
5.2 建議	5-7
參考文獻.....	5-10

附件目錄

附件一 評選會議審查委員意見

附件二 第一次工作報告審查委員意見

附件三 期中報告審查委員意見

附件四 期末報告審查委員意見

附件五 112 年度雲林縣行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝

飲用水作業指引填報資料分析表

附件六 一次用產品減量宣導暨循環杯推廣活動簽到單

附件七 大甲媽祖繞境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動簽到單

附件八 二手袋回收站巡檢照片

附件九 垃圾費隨袋徵收試辦計畫成果報告

圖目錄

	頁碼
圖1.4-1 預定工作進度甘特圖.....	1-10
圖1.4-2 工作進度甘特圖.....	1-11
圖2.1-1 雲林縣行政區地圖.....	2-1
圖2.3-1 雲林縣歷年垃圾處理及資源回收情形.....	2-6
圖2.4-1 歷年資源回收量成長趨勢.....	2-8
圖2.4-2 103年至113年10月廚餘回收情形比較圖.....	2-10
圖2.4-3 雲林縣113年1至10月各鄉鎮市資源回收率.....	2-12
圖3.1-1 計畫執行架構圖.....	3-2
圖3.2-1 宣導說明會流程示意圖.....	3-5
圖3.3-1 可循環容器盛裝餐點業者配合模式流程圖.....	3-7
圖3.3-2 雲林縣可循環容器盛裝業者分佈圖.....	3-12
圖3.3-3 環保餐盒樣式照片.....	3-13
圖3.3-4 可循環容器盛裝業者宣導海報.....	3-15
圖3.3-5 集點券示意圖.....	3-17
圖3.3-6 雲林幣兌換券示意圖.....	3-18
圖3.3-7 活動宣導品.....	3-18
圖3.3-8 活動宣傳文宣.....	3-22
圖3.3-9 行政機關、學校減少使用免洗餐具申報流程圖.....	3-25
圖3.3-10 實地查核輔導作業流程.....	3-27
圖3.4-1 地理位置圖.....	3-30
圖3.4-2 現場輔導照片.....	3-31
圖3.4-3 大崙夜市商圈店家、攤商組成圖.....	3-32
圖3.4-4 大崙夜市商圈規畫期程圖.....	3-33
圖3.5-1 UI選單更新示意圖.....	3-38
圖3.5-2 自助歸還機體設計.....	3-38
圖3.5-3 循環杯租借流程.....	3-39
圖3.5-4 雲林縣循環杯租借店家.....	3-43

圖3.5-5 雲林縣循環杯歸還據點.....	3-43
圖3.5-6 雲林縣循環餐具租借系統介面.....	3-44
圖3.5-7 雲林縣循環杯宣傳文宣.....	3-46
圖3.5-8 雲林幣扭一下系統介面.....	3-47
圖3.5-9 循環杯杯身改良圖.....	3-48
圖3.5-10 蔬果裸賣輔導與推廣示意圖.....	3-51
圖3.5-11 活動攤位展示之宣導文宣.....	3-53
圖3.5-12 活動辦理示意圖.....	3-54
圖3.5-13 活動攤位展示之宣導文宣.....	3-58
圖3.5-14 活動辦理示意圖.....	3-59
圖3.5-15 抽獎活動宣導品.....	3-60
圖3.5-16 「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」文宣.....	3-61
圖3.5-17 旅宿用品減量宣導活動宣導品.....	3-62
圖3.5-18 活動攤位展示之宣導文宣.....	3-68
圖3.5-19 第一場次活動辦理示意圖.....	3-69
圖3.5-20 第二場次活動辦理示意圖.....	3-70
圖3.5-21 包裝材料稽查作業流程圖.....	3-76
圖3.5-22 包裝方式稽查作業流程圖.....	3-78
圖3.5-23 網購包材回收據點示意圖.....	3-80
圖3.6-1 二手袋回收站位置圖.....	3-82
圖3.6-2 二手袋回收站營運規劃.....	3-84
圖3.6-3 二手袋回收站設置設施.....	3-85
圖3.6-4 二手袋回收取用站設置示意圖.....	3-85
圖3.6-5 二手袋回收站宣傳文宣.....	3-86
圖3.6-6 二手物品交換據點及網路平台後台.....	3-89
圖3.6-7 雲林縣轄內大專院校加入環境部指定二手物交換網站.....	3-89
圖3.6-8 維護雲林縣環保局愛循環惜物網訊息更新.....	3-90
圖3.6-9 舊衣再製方式與流程.....	3-93
圖3.6-10 舊衣再製產物.....	3-93
圖3.6-11 廢棄腳踏車回收再利用架構.....	3-98

圖3.6-12 再生腳踏車貼紙標示示意圖	3-98
圖3.6-13 廢棄腳踏車回收示意圖	3-99
圖3.6-14 完成修繕之再生腳踏車示意圖	3-99
圖3.6-15 社區申請低碳觀光旅遊示意圖	3-101
圖3.6-16 再生腳踏車捐贈弱勢團體示意圖	3-102
圖3.6-17 再生腳踏車放置旅遊景點示意圖	3-102
圖3.6-18 雲林縣再生腳踏車宣傳文宣	3-104
圖3.8-1 垃圾強制分類破袋稽查流程圖	3-110
圖3.8-2 垃圾分類宣導文宣	3-116
圖3.8-3 沿線破袋及宣導示意圖	3-116
圖3.9-1 推廣「源頭減量」相關政策及措施執行成果示意圖 .	3-118
圖3.10-1 一般廢棄物清除處理費停徵退費作業流程	3-119
圖3.10-2 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業示意圖	3-119
圖3.11-1 設計LOGO示意圖	3-126
圖3.11-2 專用垃圾袋設計示意圖	3-127
圖4.1-1 可循環容器盛裝餐點業者鄉鎮市區分布情形圖	4-4
圖4.1-2 可循環容器盛裝餐點業者輔導照	4-4
圖4.1-3 可循環容器盛裝餐點業者宣導海報	4-5
圖4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家地圖	4-8
圖4.2-2 使用環保餐盒享優惠活動宣導海報	4-12
圖4.2-3 使用環保餐盒享優惠活動Facebook貼文	4-12
圖4.3-1 113年1至12月行政機關、學校減少使用免洗餐具填報情形統計圖	4-13
圖4.4-1 機關學校免洗餐具及包裝飲用水作業指引抽查現場查核與輔導情形	4-18
圖4.5-1 大崙夜市商圈業者輔導情形	4-25
圖4.6-1 優化後之用戶介面	4-30
圖4.6-2 雲林縣循環餐具租借系統新設置功能區	4-31
圖4.6-3 自助歸還機設置情形	4-31

圖4.7-1 循環杯租借系統頁面.....	4-33
圖4.7-2 循環杯租借流程.....	4-34
圖4.7-3 雲林縣循環餐具租借系統介面.....	4-35
圖4.7-4 循環杯良好服務指引.....	4-36
圖4.7-5 雲林縣循環杯租借店家.....	4-37
圖4.7-6 雲林縣循環杯歸還據點.....	4-37
圖4.8-1 推動蔬果裸賣門市輔導情形.....	4-47
圖4.8-2 推動蔬果裸賣門市輔導前後對照圖.....	4-47
圖4.8-3 蔬果裸賣宣導活動辦理情形.....	4-53
圖4.9-1 旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」輔導情形.....	4-56
圖4.9-2 旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」文宣.....	4-57
圖4.9-3 一次用旅宿用品減量抽獎活動.....	4-58
圖4.9-4 一次用旅宿用品入住宣導活動.....	4-59
圖4.10-1 雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會活動情形.....	4-65
圖4.10-2 大甲媽祖遶境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動情形.....	4-66
圖4.11-1 網際網路零售業者稽查作業情形.....	4-67
圖4.11-2 網購包材回收站點設置情形.....	4-71
圖4.11-3 網購包材回收新循環模式.....	4-73
圖4.12-1 二手袋回收站位置圖.....	4-74
圖4.12-2 二手袋回收站巡查照片.....	4-84
圖4.13-1 二手物店家資訊.....	4-89
圖4.13-2 校園平臺大專院校資訊.....	4-90
圖4.13-3 校園平臺非大專院校資訊.....	4-90
圖4.13-4 外籍學生於網站平台刊登二手物販售資訊.....	4-91
圖4.13-5 SHARE LOVE愛循環惜物網更新.....	4-91
圖4.14-1 全國不用品藏報地圖舊衣回收站點更新.....	4-94
圖4.15-1 第1場次循環再利用課程活動照.....	4-96
圖4.15-2 第1場次循環再利用課程Facebook貼文.....	4-97
圖4.16-1 廢棄腳踏車回收照片.....	4-100
圖4.16-2 113年度完成修繕之再生腳踏車貼紙標示.....	4-100

圖4.16-3 完成修繕之再生腳踏車照片	4-100
圖4.16-4 再生腳踏車送出情形	4-101
圖4.17-1 各月份環保餐具使用數量統計圖	4-103
圖4.17-2 環保餐具租借推廣活動情形	4-104
圖4.18-1 清潔隊聯繫會議辦理情形	4-116
圖4.18-2 破袋檢查不合格物品數量	4-117
圖4.18-3 不合格物品組成百分比	4-118
圖4.18-4 各鄉鎮合格率百分比	4-118
圖4.18-5 各鄉鎮市垃圾破袋檢查照片	4-126
圖4.18-6 新聞稿露出	4-135
圖4.18-7 雲林縣環保局facebook粉絲專頁	4-135
圖4.19-1 社群媒體宣導圖文	4-136
圖4.19-2 透過社群媒體或廣播電台線減量政策	4-142
圖4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業	4-146
圖4.21-1 說明會辦理情形	4-153
圖4.21-2 雲林縣隨袋徵收專用垃圾袋	4-155
圖4.21-3 超商專用垃圾袋使用情形	4-156
圖4.22-1 西螺中山國小二手物交換攤位情形	4-158
圖4.22-2 行政院視察第6屆政府服務獎專案支援循環餐具租借設攤情形	4-159
圖4.22-3 循環概念中心品牌形象LOGO 示意圖	4-160
圖4.22-4 二手物循環概念展示中心支援場勘情形	4-161

表目錄

	頁碼
表 1.4-1 期末報告執行量化表	1-6
表 1.4-2 減量成效彙整表	1-8
表 1.4-3 113 年度推升計畫目標量化表	1-9
表 1.5-1 環境部績效考評評估表	1-12
表 2.2-1 雲林縣各鄉鎮市土地、人口數統計表	2-3
表 2.2-2 雲林縣觀光遊憩區旅遊人次統計	2-3
表 2.2-3 雲林縣房間數與住房率統計	2-4
表 2.3-1 雲林縣 106 年至 113 年 10 月一般廢棄物處理情形.....	2-6
表 2.4-1 歷年資源回收量(%)成長趨勢彙整表	2-8
表 2.4-2 雲林縣歷年平均每人每日垃圾量及資源回收量.....	2-9
表 2.4-3 103 年至 113 年 10 月廚餘回收情形	2-10
表 2.4-4 96 年至 113 年 10 月各鄉鎮市資源回收率分析表	2-11
表 2.4-5 101 年至 113 年 10 月各鄉鎮市資源回收率及提升狀況 .	2-11
表 2.5-1 106 年至 113 年 10 月清潔隊、社區、學校及機關團體辦理 資源回收成效.....	2-13
表 2.6-1 雲林縣垃圾性質分析各類物質組成成分彙整表.....	2-15
表 2.7-1 雲林縣 106 年至 113 年 10 月資源回收物質統計情形...	2-16
表 3.3-1 可循環容器盛裝餐點業者合作意願書	3-8
表 3.3-2 循環餐盒使用紀錄表	3-9
表 3.3-3 可循環容器盛裝餐點業者名單	3-10
表 3.3-4 使用環保餐盒享優惠措施活動推廣合作意願書.....	3-20
表 3.3-5 機關學校落實作業指引現場查核紀錄表	3-28
表 3.4-1 雲林縣 113 年度提供夜市或商圈餐飲業非一次用餐具申請表	3-34
表 3.4-2 自備餐具優惠措施活動推廣合作意願書	3-35
表 3.5-1 維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務 (租借店家).....	3-40

表 3.5-2 維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務 (回收據點).....	3-42
表 3.5-3 設置循環杯租借店家合作意願書	3-45
表 3.5-4 杯身設計圖	3-49
表 3.5-5 旅宿用品減量宣導活動簽到表	3-63
表 3.5-6 第一場次循環杯租借確認表	3-71
表 3.5-7 第二場次循環杯租借確認表	3-72
表 3.5-8 網購包材回收站點規劃表	3-80
表 3.6-1 二手袋回收站位置彙整表	3-83
表 3.6-2 循環再利用課程活動流程時間表(環保酵素).....	3-96
表 3.6-3 循環再利用課程活動流程時間表(環保手工皂).....	3-96
表 3.6-3 預計委託之腳踏車修繕業者	3-99
表 3.6-4 再生腳踏車租借申請表	3-100
表 3.8-1 破袋檢查紀錄表	3-111
表 3.8-2 垃圾強制分類宣導紀錄表	3-115
表 3.11-1 各鄉鎮市超商門市數分布情形	3-122
表 3.11-2 各縣市隨袋徵收費用及預訂雲林縣隨袋徵收費用比較表	3-125
表 3.11-3 說明會議程規劃	3-127
表 4.1-1 可提供循環容器盛裝餐點業者餐盒使用情形紀錄表.....	4-1
表 4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家名單	4-8
表 4.3-1 免洗餐具及包裝飲用水減量情形	4-15
表 4.4-1 免洗餐具及包裝飲用水減量指引受查單位名單.....	4-19
表 4.5-1 大崙夜市商圈業者於內用不提供「一次性餐具」名單..	4-24
表 4.5-2 大崙夜市商圈業者補助明細彙整表	4-29
表 4.7-1 雲林縣循環杯租借店家名單	4-38
表 4.7-2 雲林縣循環杯回收據點名單	4-41
表 4.7-3 113 年雲林縣循環杯店家補杯統計表	4-43
表 4.8-1 推動蔬果裸賣輔導門市名單	4-46
表 4.8-2 蔬果裸賣數量彙整表	4-49

表 4.8-3 蔬果裸賣宣導活動推廣場次彙整表	4-53
表 4.9-1 輔導旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」名單.....	4-56
表 4.9-2 本縣一次性旅宿用品減量情形統計表	4-60
表 4.10-1 本縣大型活動推廣循環杯租借成果表	4-64
表 4.11-1 網際網路零售業者查核情形統計表	4-68
表 4.11-2 網購包材回收站點設置列表	4-70
表 4.12-1 二手袋回收站站點彙整表	4-75
表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量.....	4-76
表 4.14-1 113 年舊衣回收站點新設置情形.....	4-93
表 4.15-1 循環再利用課程成果表	4-95
表 4.16-1 廢棄腳踏車回收數量彙整表	4-99
表 4.16-2 廢棄腳踏車修繕數量彙整表	4-99
表 4.16-3 113 年度再生腳踏車申請名單.....	4-99
表 4.17-1 環保餐具租借統計表	4-106
表 4.18-1 第一次破袋檢查統計表	4-133
表 4.18-2 第二次破袋檢查統計表	4-134
表 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業..	4-144
表 4.21-1 試辦隨袋徵收說明會意見及回覆對照表	4-154
表 4.22-1 雲林童樂嘉年華(西螺區)二手物交換活動成果.....	4-159

第一章 前言

1.1 計畫緣起

行政院環境保護署自民國 94 年起推動垃圾強制分類，規定民眾應先將家戶廢棄物分為資源、廚餘及垃圾三大類，再分別交由清潔隊回收或清除，部分縣市或地區推動垃圾費隨袋徵收措施，也有助於垃圾減量及分類回收再利用。此外，環境教育法施行後，環境教育將更深化，環保觀念也將更融入民眾生活習慣之中，但垃圾危機並未因此而消失，源頭減量工作越來越受到重視，從減量、減廢、減塑等口號興起，至海洋廢棄物污染嚴重等，皆為目前垃圾減量首要課題。

「垃圾減量問題最關鍵的就是從源頭減量，這牽涉社會大眾生活、飲食、消費習慣改變」，在源頭減量部分，首先針對一次用塑膠製品，包括購物提袋、免洗餐具、一次用外帶飲料杯、塑膠吸管，「依據歷年各單位淨灘結果，這四項都名列前茅，是社會大眾生活裡每天都使用到的項目，而這也是海洋垃圾的主要來源。」有鑑於此，有效地減少廢棄物的產生，並善用資源及有效的管理廢棄物，以建立一個永續發展的社會，已成為重要的課題。因此雲林縣環境保護局於本年度公告「113 年雲林縣一般廢棄物資源循環及減量推廣計畫」，甄選適當的技術顧問機構，強化源頭減量、資源延續再使用工作推動，期望透過減少一次性產品使用及垃圾減量等宣導，增加民眾對於資源回收、垃圾減量的認知，以邁向環境永續之願景。

1.2 計畫目標

- 一、由推動減少一次性產品使用及垃圾減量等宣導，增加民眾對於資源回收、垃圾減量的認知，減少後端垃圾清運量。
- 二、推廣資源再循環，透過鼓勵各級機關團體持續辦理不用品回收交換、展售活動及繪製轄內各類型物品維修站地圖加以推廣至群眾生活圈，提升二手物捐送及再利用率，除延長產品生命週期外，並能提升垃圾回收量及減少每月產製

垃圾總量的目標。

- 三、輔導轄內餐飲業者及夜市或商圈提供自備餐盒優惠、提供內、外用可重複清洗餐盒及餐具，得以有效減少餐飲業所產製之包裝及一次性產品使用量，以達到垃圾減量之成效。
- 四、辦理垃圾分類及減量之破袋稽查，宣導未進行分類民眾加強資源回收之理念。

1.3 工作項目

一、推動機關、學校落實源頭減量

- (一) 維持本縣市、鎮級行政區（斗六市、虎尾鎮、西螺鎮、北港鎮、土庫鎮、斗南鎮）每市（鎮）須輔導設置至少5家以上，鄉級行政區每鄉至少1家以上可循環容器盛裝餐點業者，並公布於環境部環境管理署一次用源頭減量宣導網之提供可循環容器盛裝餐點業者名單查詢網。
- (二) 結合本縣轄內「提供或接受民眾使用循環餐盒購買餐點之業者」至少100家以上，回饋民眾自備餐盒購買餐點享優惠活動，以減少一次性用品之使用量，辦理時間至少維持6個月以上，相關規劃內容需送本局審查核定後辦理。
- (三) 本縣所屬機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」、「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦單位於每月完成申報確認。
- (四) 抽查機關學校落實作業指引情形，進行4成（約133處）機關、學校抽查（以112年申報機關數計算）。

二、輔導本縣1處夜市或商圈，內用使用循環餐具，並加強一次用產品減量作業。

三、源頭減量推動工作

- (一) 優化本縣循環餐具租借系統（應包含店家查詢及地圖功能，新增團體借杯身份及狀態），並設置自助歸還機

至少2台。

- (二) 維持111-112年輔導之區域飲料店至少60家配合循環杯租借系統服務，並輔導新增至少30家飲料店業者加入，並增加設置歸還點至少20處，加強宣導民眾訂購外帶/外送飲料使用租借循環杯，響應「循環杯租用措施」，減少一次性容器使用，並製作圖卡文宣加強各社群網路平台之宣傳推廣，本計畫應包含回收清洗作業。
- (三) 輔導5家門市販售蔬果之量販店及超級市場推動蔬果裸賣，並辦理2場次宣導活動，向消費者宣導，鼓勵民眾自備容器，每場參加人數至少100人以上。
- (四) 辦理旅宿用品減量，輔導旅宿業者至少5家「不得免費提供旅宿用品」，並彙整本縣旅宿用品減量情形。辦理旅宿用品減量宣導活動2場次，宣導對象為消費者，每場次觸及人數需1,000人以上，以簽到單或社群媒體貼文點讚數為佐證資料。
- (五) 結合本縣大型活動(500人以上之活動)提供循環杯借用服務2場次。
- (六) 辦理網際網路零售業者稽查10家次以上，並媒合設置網購包材回收站點5處以上。

四、推動二手物品循環再生

- (一) 維護本縣「二手袋回收站」至少30處，以分散於雲林縣各鄉鎮市為原則，每月至少巡查一次。
- (二) 彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店，並登錄於全國不用品藏寶地圖網站之二手物店家實體站點及校園平台列表之網路虛擬店家資料。(指提供二手物品及舊衣之捐送、改造、維護、維修、交換、買賣、回收、租借等服務，鼓勵閒置物品及舊衣再利用，促使延長二手物品及舊衣使用壽命之實體場域或網路虛擬店。)
- (三) 維護全國不用品藏寶地圖網站登錄之二手物店家實

體站點及校園平台列表之網路虛擬店家資料之正確，符合環境部資源循環署考核之標準。

(四) 維護本局愛循環惜物網 (<http://ylepb.clweb.com.tw/sale/default.asp>) 訊息更新及網頁維護。

(五) 輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)及維護其周邊環境整潔,提高舊衣回收品質以利循環利用。至少新增5處,並登錄於全國不用品藏寶地圖網站,建立舊衣回收商資訊及輔導多元化利用舊衣。

(六) 結合機關學校、社區大學、家政班或社區發展協會辦理循環再利用課程教學2場次,每場次至少20人以上。

(七) 修繕廢棄腳踏車循環再生80輛,利用回收的廢棄腳踏車,透過修繕再生,提供給機關學校、社區循環使用。

五、依據「雲林縣環保餐具租借及收費要點」推廣環保餐具租借作業。

(一) 每月彙整租借單位使用量,並協助租借押金收取及退還,租借單位清潔費用應繳回本局行政科由環保局開立收據。

六、各鄉鎮市清運路線收運垃圾分類檢查。

(一) 辦理20鄉鎮市垃圾分類破袋檢查,每鄉鎮市沿線抽查200包以上(可分次辦理),並拍照紀錄。

(二) 依破袋路線及分類情形分析結果,於每季提送執行情形。

七、協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整,每季將執行成果及各公所得分情形提送本局。

八、透過媒體、網路社群、平面宣傳及官方網站等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施：

(一) 製作並運用宣傳圖卡每2週1則,於縣市機關之社群媒體聯播(包含 Facebook、Instagram、Youtube、Line 等)進行推廣行銷。

- (二) 透過媒體或廣播電台宣導本縣減量政策，至少4則。
- 九、協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業，並辦理現場查核作業至少 50 家次以上。
- 十、評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦，可結合使用 iTrash 應於辦理前提報規劃書，辦理區域可為鄉、鎮、市、區、里、工業區等。
- 十一、協助其他與本計畫相關之臨時交辦工作事項。

1.4 工作進度

依據以上說明，本計畫自 113 年 3 月 13 日執行至 113 年 12 月 20 日止，所有工作均符合預定進度，期末報告執行量化表詳見表 1.4-1、減量成效彙整表詳見表 1.4-2、113 年度推升計畫目標量化表詳見表 1.4-3、工作預定進度甘特圖詳見圖 1.4-1。

1.5 環境部績效考評評估

113 年度本縣持續推動源頭減量及資源循環再利用工作，除達計畫履約指定之工作內容目標外，亦不斷構思執行更多創新作為及爭取環境部考評分數滿分，依據 113 年度資源循環署考核，說明 113 年度績效考評評估，詳見表 1.5-1。

表 1.4-1 期末報告執行量化表

項次	工作項目	期末報告 合約量達成率	期末報告執行量 (113年12月10日 以前)	期末合約量 (113年12月10 日以前)
1	維持可循環容器盛裝餐點業者	100%	64家	44家
2	提供或接受民眾使用循環餐盒購買餐 點之業者，辦理行銷優惠活動	100%	1場次	1場次
3	機關、學校於「生活廢棄物質管理資 訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量 情形填報表」追蹤及彙辦	100%	每月20日前完成 上個月申報	每月20日前完 成上個月申報
4	抽查機關學校落實作業指引情形	100%	136處	133處(依環境 部考核規定之 數量)
5	輔導本縣1處夜市或商圈，內用使用 循環餐具，並加強一次用產品減量作 業	100%	1處	
6	優化本縣循環餐具租借系統	100%	1式	
7	設置自助歸還機至少2台	100%	2台	
8	維持111-112年輔導之飲料店配合循環 杯租借系統服務	100%	60家	60家
9	新增30家飲料店業者加入循環杯服務	100%	30家	30家
10	輔導5家門市販售蔬果之量販店及超級 市場推動蔬果裸賣	100%	5家門市	5家門市
11	辦理2場次蔬果裸賣宣導活動	100%	3場次	2場次
12	輔導旅宿業者至少5家「不得免費提供 旅宿用品」	100%	5家	5家
13	辦理旅宿用品減量宣導活動2場次	100%	2場次	2場次
14	結合本縣大型活動(500人以上之活動) 提供循環杯借用服務	100%	3場次	2場次
15	辦理網際網路零售業者稽查	100%	16家次	10家次
16	媒合設置網購包材回收站點	100%	13處	5處
17	「二手袋回收站」維持至少30處	100%	40處	30處
18	彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概 念店	100%	1式	1式
19	維護本局愛循環惜物網	100%	1式	1式
20	輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)	100%	31處	5處
21	辦理循環再利用課程教學	100%	2場次	2場次
22	修繕廢棄腳踏車循環再生	100%	80輛	80輛
23	推廣環保餐具租借作業	100%	每月持續推動	每月持續推動

統計期間：113年03月13日至113年12月10日止

表 1.4-1 期末報告執行量化表(續 1)

項次	工作項目	期末報告 合約量達成率	期末報告執行量 (113年12月10日 以前)	期末合約量 (113年12月 10日以前)
24	辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業	100%	4,000包	4,000包
25	協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整	100%	1式	1式
26	辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業	100%	50家	50家
27	透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施	200%	41則	19則
28	評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦	100%	1處	1處

統計期間：113年3月13日至113年12月10日止

表 1.4-2 減量成效彙整表

項次	工作項目	實際減量種類	源頭減量對象標的	實際減量數量	減少垃圾量	實際減碳效益	對應頁數
1	維持可循環容器盛裝餐點業者	餐盒	紙類、塑膠類	6,353個	95.30 kg	785.27 kgCO ₂ e	4-1
2	民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動	餐盒	紙類、塑膠類	7,068個	106.02 kg	873.60 kgCO ₂ e	4-7
3	機關、學校免洗餐具及包裝飲用水減量情形	餐盒、杯子	紙類、塑膠類	350,442個	5,167.81 kg	51,665.23 kgCO ₂ e	4-14
4	循環杯租借	杯子	紙類、塑膠類	4,840個	72.60 kg	598.22 kgCO ₂ e	4-36
5	結合本縣大型活動提供循環杯借用服務	杯子	紙類、塑膠類	967個	14.52 kg	119.64 kgCO ₂ e	4-64
6	二手袋回收站	塑膠袋	塑膠類	3,743個	7.49 kg	15.42 kgCO ₂ e	4-74
7	修繕廢棄腳踏車循環再生	腳踏車	塑膠類、金屬類	80輛	800 kg	13,920 kgCO ₂ e	4-98
8	環保餐具租借	碗、筷子、湯匙、杯子、盤子、餐盒	紙類、塑膠類、木材類	32,899件	249.12 kg	3,448.03 kgCO ₂ e	4-102
合計				406,392	6,512.86 kg	71,425.41 kgCO ₂ e	

註：1. 統計期間：113年3月13日至113年12月10日止

2. 實際減碳效益計算方式：

- (1)餐盒：個數*0.015 kg/個(一次性紙容器平均重量)*8.24 (產品碳足跡資訊網公告1kg 食品包裝紙容器碳排放量為8.24 kgCO₂e)。
- (2)杯子：個數*0.15(產品碳足跡資訊網公告1瓶330ml PET 包裝之瓶裝水碳排放量為0.15kgCO₂e)。
- (3)塑膠袋：個數*0.002 kg/個(一次性塑膠袋平均重量)* 2.06 (環境部公告1kg 垃圾碳排放量為2.06 kgCO₂e)。
- (4)腳踏車：個數*174(參照2021年美國自行車龍頭製造商 Trek 推出之自行車產業中第一本永續報告書，平均而言 Trek 每製造一台自行車會排放174 kgCO₂e)。
- (5)碗：個數*0.015 kg/個(一次性紙容器平均重量)*8.24 (產品碳足跡資訊網公告1kg 食品包裝紙容器碳排放量為8.24 kgCO₂e)。
- (6)筷子：個數*0.007 kg/個(免洗筷平均重量)* 2.06(環境部公告1kg 垃圾碳排放量為2.06 kgCO₂e)。
- (7)湯匙：個數*0.002 kg/個(一次性塑膠湯匙平均重量)* 2.06 (環境部公告1kg 垃圾碳排放量為2.06 kgCO₂e)。
- (8)盤子：個數*0.015 kg/個(一次性紙容器平均重量)*8.24 (產品碳足跡資訊網公告1kg 食品包裝紙容器碳排放量為8.24 kgCO₂e)。

表 1.4-3 113 年度推升計畫目標量化表

策略	措施	量/質化行動指標	目標		
			113 年	實際值	實際達成率
少用一次用產品	管制免洗餐具與包裝飲用水	免洗餐具減少量	1.2 萬個	使用環保餐盒 34,133 個，不使用包裝水、紙杯 316,309 人次	100%
	友善環境店家	一次用產品減少量	2.88 萬個	友善店家 100 家 x 25 個人次/月 x 12 個月=3 萬個	100%
	環保夜市商圈	預計減量目標	13 萬個	雲林溪商圈 4.2 萬、西螺鎮延平老街 3.5 萬、大崙夜市商圈 31 萬	100%
	管制一次用旅宿業備品	旅宿用品減少量	23.5 萬個	68 間旅店減少 441 萬個	100%
	結合地方特色活動、低碳社區及綠色旅遊	環保餐具租借	3,000 件	32,899 件	100%
資源共享	以租代購	環保餐具可借用數量	5,000 件	6,712 件	100%
		循環杯可借用數量	2,000 件	4,000 件	100%
		再生腳踏車可借用數量	50 輛	80 輛	100%
	循環租借系統	循環杯借用據點	40 處	90 處	100%
	環保外送服務	參與環保外送業者家數	59 家	92 家	100%
二手物再利用	二手物店家	二手物店家	125 家	126 家	100%
		二手物網路平台	15 家	15 家	100%
	二手袋回收站	二手袋回收站數量	37 處	40 處	100%

統計期間：113 年 1 月 1 日執行至 113 年 12 月 20 日止

工作項目	進度甘特圖-工作時程												3 月			4 月			5 月			6 月			7 月			8 月			9 月			10 月			11 月			12 月		
	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31
1. 維持可循環容器盛裝餐點業者。																																										
2. 民眾使用循環餐盒購買餐點之業者，辦理行銷優惠活動。																																										
3. 生活廢棄物質管理資訊系統、免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表，追蹤及彙辦。																																										
4. 抽查機關學校落實作業指引情形。																																										
5. 輔導本縣1處夜市或商圈，內用使用循環餐具，減量作業。																																										
6. 優化本縣循環餐具租借系統及設置自助歸還機至少2台。																																										
7. 維持飲料店配合循環杯租借系統服務。																																										
8. 新增30家飲料店業者加入循環杯服務。																																										
9. 輔導5家門市販售蔬果之量販店及超級市場推動蔬果裸賣。																																										
10. 辦理2場次蔬果裸賣宣導活動。																																										
11. 輔導旅館業者至少5家「不得免費提供旅宿用品」。																																										
12. 辦理旅宿用品減量宣導活動2場次。																																										
13. 結合本縣大型活動提供循環杯借用服務。																																										
14. 辦理網際網路零售業者稽查。																																										
15. 媒合設置網購包材回收站點。																																										
16. 二手袋回收站」維持至少30處。																																										
17. 輔導本縣二手物及舊衣循環概念店及維護愛循環惜物網。																																										
18. 辦理循環再利用課程教學2場次。																																										
19. 修繕廢棄腳踏車循環再生。																																										
20. 推廣環保餐具租借作業。																																										
21. 辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業。																																										
22. 協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整。																																										
23. 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業。																																										
24. 透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施。																																										
25. 評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦。																																										
26. 第一次工作報告◎/期中報告■/期末報告★。				◎																																						★

圖 1.4-1 預定工作進度甘特圖

工作項目	進度甘特圖-工作時程												3 月			4 月			5 月			6 月			7 月			8 月			9 月			10 月			11 月			12 月		
	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31
1. 維持可循環容器盛裝餐點業者。																																										
2. 民眾使用循環餐盒購買餐點之業者，辦理行銷優惠活動。																																										
3. 生活廢棄物質管理資訊系統、免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表，追蹤及彙辦。																																										
4. 抽查機關學校落實作業指引情形。																																										
5. 輔導本縣1處夜市或商圈，內用使用循環餐具，減量作業。																																										
6. 優化本縣循環餐具租借系統及設置自助歸還機至少2台。																																										
7. 維持飲料店配合循環杯租借系統服務。																																										
8. 新增30家飲料店業者加入循環杯服務。																																										
9. 輔導5家門市販售蔬果之量販店及超級市場推動蔬果裸賣。																																										
10. 辦理2場次蔬果裸賣宣導活動。																																										
11. 輔導旅館業者至少5家「不得免費提供旅宿用品」。																																										
12. 辦理旅宿用品減量宣導活動2場次。																																										
13. 結合本縣大型活動提供循環杯借用服務。																																										
14. 辦理網際網路零售業者稽查。																																										
15. 媒合設置網購包材回收站點。																																										
16. 二手袋回收站」維持至少30處。																																										
17. 輔導本縣二手物及舊衣循環概念店及維護愛循環惜物網。																																										
18. 辦理循環再利用課程教學2場次。																																										
19. 修繕廢棄腳踏車循環再生。																																										
20. 推廣環保餐具租借作業。																																										
21. 辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業。																																										
22. 協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整。																																										
23. 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業。																																										
24. 透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施。																																										
25. 評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦。																																										
26. 第一次工作報告◎/期中報告■/期末報告★。																																										

圖 1.4-2 工作進度甘特圖

表 1.5-1 環境部績效考評評估表

考核指標	評分標準	執行進度說明	預估 得分	預計 達成率	實際 達成率
(一)源頭減量推動作業(7%)	1. 源頭減量稽查工作【3%】 A. 網際網路零售業者稽查 10 家次(1 分)	已稽查 16 家次。	1	100%	100%
	2. 推動機關、學校及私部門落實源頭減量【1%】 A. 縣市所屬機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」之平均填報率達 9 成(0.2 分) B. 每月完成申報(0.2 分) C. 每縣市 50%以上鄉鎮市區須輔導設置至少 5 家以上，其他鄉鎮市區須輔導設置至少 1 家可提供循環容器盛裝餐點業者，6 月 30 日前函送(0.3 分) D. 進行 4 成機關、學校抽查並提佐證資料(0.15 分) E. 進行轄內 6 成供應鏈業者抽查(0.15 分)	A. 填報率維持 9 成以上，1 月填報率為 94.28%，2 月填報率為 91.57%，3 月填報率 90.96%，4 月填報率 98.19%，5 月填報率 97.59%，6 月填報率 97.29%，7 月填報率 96.08%，8 月填報率 96.08%，9 月填報率 94.88%，10 月填報率 92.47%。 C. 已完成。 B. 每月完成申報 D. 已抽查 136 處機關、學校。 E. 已抽查 180 家業者。	1	100%	100%
	3. 旅宿用品減量【1%】 A. 輔導轄內旅宿業者家數≥5 家(0.5 分) B. 辦理 2 場旅宿用品減量宣導活動(0.5 分)	A. 已輔導轄內 5 家旅宿業者。 B. 已辦理 2 場次。	1	100%	100%
	4. 於大型活動提供循環杯租借服務【1%】 A. 辦理 2 場次大型活動提供循環杯借用服務(1 分)	已辦理 4 場次。	1	100%	100%
	5. 推動蔬果裸賣【1%】 A. 輔導業者門市數≥5 家(0.5 分) B. 辦理 2 場蔬果裸賣、鼓勵民眾自備容器說明會或宣導活動，向消費者宣傳(0.5 分)	A. 已輔導 5 家門市。 B. 已辦理 5 場次蔬果裸賣宣導活動。	1	100%	100%

表 1.5-1 環境部績效考評評估表（續 1）

考核指標	評分標準	執行進度說明	預估 得分	預計 達成率	實際 達成率
(二)促進不用品 (二手物)及 舊衣再利用(3%)	1. 建立不用品(二手物)循環概念店普及率【1%】 循環概念店普及率 $\geq 20\%$ (1分)	目前共 140 處，持續維護並新增本縣循環概念店及平台。	1	100%	100%
	2. 輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)及維護【1%】 舊衣回收箱設置箱 ≥ 5 處(1分)	已於元長鄉設置 6 處舊衣回收箱。	1	100%	100%
	3. 建立舊衣多元去化管道及資訊【1%】 A. 建立轄內舊衣回收商及多元利用管道資訊，納入年度成果報告(0.2分) B. 銷往國外再使用或利用，須提供出口報單等佐證資料。(0.2分) C. 捐贈、銷售國內再使用或利用，例如二手衣、抹布、填充料等，須提供交付流向憑證等佐證資料(0.2分) D. 物質循環利用，無法再販售或降級使用的，交付再利用廠商，進行再利用(如作再生纖維原料、衣纖木、隔音棉原料等)(0.2分) E. 能源化利用，無法再販售或降級使用的，交付固體再生燃料(SRF)廠商或鍋爐業者等使用(0.2分)	A. 已建立完成轄內舊衣回收資訊。 B. 已取得銷往孟加拉、柬埔寨、印度等國家之出口報單佐證資料。 C. 已捐贈衣物給社團法人關懷流浪犬貓鮮食協會再利用。 D. 因回收之舊衣難以符合再利用要求之單一材質標準而未完成。 E. 已與台南 SRF 廠商合作辦理，共去化 6,180 公斤散料。	1	100%	80%

表 1.5-1 環境部績效考評評估表（續 2）

考核指標	評分標準	執行進度說明	預估得分	預計達成率	實際達成率
(三)推廣循環採購以租代買或產品服務化商業模式(3%)	推動循環採購實務，以 113 年度原規劃以購置買斷方式汰換之設備改採以租代買或勞務採購產品服務化之方式取得，數量達 30%，品項包含筆電、平板電腦、個人電腦等資訊設備、飲水機、印表機、螢幕、空調設備、LED 照明服務、家具等，須提供預算書、合約書、設備使用標籤等證明文件，累計品項數達 3 項，3 項品項原則以不同品項為認列。【3%】【配分 3 分】	共完成 6 品項：影印機、太陽能監控系統、AED、WIFI 分享器、垃圾車衛星定位系統車機、挖土機	3	100%	100%
規劃及辦理垃圾費隨袋徵收，以及擴大兩用袋適用對象(1%)	規劃及辦理垃圾費隨袋徵收，以及擴大兩用袋適用對象，至多加 1 分。【配分 1 分】	於斗六市及虎尾鎮四大超商進行試辦。	1	100%	100%
試辦環保市場，計算減量成效並成果發表(1%)	規劃及試辦市場或攤販集中場購物用塑膠袋減量，以及發布成果。【配分 1 分】	於大埤市場推動環保市場。	1	100%	100%

第一章 前言.....	1
1.1 計畫緣起.....	1
1.2 計畫目標.....	1
1.3 工作項目.....	2
1.4 工作進度.....	5
1.5 環境部績效考評評估.....	5
表 1.4-1 期末報告執行量化表	6
表 1.4-2 減量成效彙整表	8
表 1.4-3 113 年度推升計畫目標量化表	9
表 1.5-1 環境部績效考評評估表	12
圖 1.4-1 預定工作進度甘特圖	10
圖 1.4-2 工作進度甘特圖	11

第二章 背景現況分析

2.1 雲林縣地理位置

雲林縣位於臺灣西方的中部，在嘉南平原最北端，東臨南投縣，西臨臺灣海峽，南邊隔著北港溪與嘉義縣為鄰，北邊沿著濁水溪和彰化縣接壤，全縣總面積約 1,290.84 平方公里，約佔臺灣總面積 3.59%。雲林縣地形輪廓為東西狹長，呈不規則之長方形狀，東西距離最寬相距約 50 公里，南北最長距離相距約 38 公里，地形多屬平原地形佔約總面積 90%。

雲林縣行政區域劃分為 1 市、5 鎮、14 鄉，面積最大為古坑鄉 166.61 平方公里，其次為斗六市 93.72 平方公里，縣治所在地為斗六市，地理中心位置位於虎尾鎮。雲林縣行政區域圖詳見圖 2.1-1。



資料來源：雲林縣政府(<https://www.yunlin.gov.tw/cp.aspx?n=1357>)

圖 2.1-1 雲林縣行政區地圖

2.2 雲林縣人口數現況分析

根據雲林縣戶政入口資訊網人口數統計資料顯示，統計至 113 年 12 月底止，設籍本縣人口總數為 658,427 人，平均人口密度為 510.08 人/平方公里，人口密度以斗六市 1,163.97 人/平方公里為最高，古坑鄉 177.39 人/平方公里為最低。人口密度在 1,000 人/平方公里以上，包括斗六市、虎尾鎮等 2 個鄉鎮市；人口密度在 500~1,000 人/平方公里之間，包括北港鎮、斗南鎮、西螺鎮、麥寮鄉、土庫鎮、莿桐鄉等 6 個鄉鎮市，主要以生活型態、工業區及早期人口遷徙居住為主要因素，其餘則在 500 人/平方公里以下。雲林縣各鄉鎮市土地、人口數統計詳見表 2.2-1。

雲林縣近 10 年每年觀光人口數平均約為 1,000 萬人次以上，113 年旅遊人次達到 21,960,674 人次（不包含北港武德宮則有 13,105,115 人次），已超過歷年最高旅遊人次，以北港朝天宮、北港武德宮平均每年突破 650 萬人次左右為最多；113 年每月旅遊人次達到 1,830,056 人次（不包含北港武德宮則有 1,092,093 人次），也已是歷年單月最高旅遊人次；另於 108 年新增之風景區—古坑綠色隧道，113 年來訪遊客人數達 1,964,480 人次，位列第三位，詳見表 2.2-2。113 年雲林縣觀光人口數高達 2,100 萬人次以上，對其觀光景點周邊垃圾產生帶來影響，不容小覷。

截至 113 年 12 月，雲林縣房間數與住房率統計，雲林縣旅館業共有 65 家業者與 2,811 間房間，113 年 1 至 9 月住房率為 29.80%，112 年住房率為 27.59%；民宿業共有 78 家業者與 355 間房間，113 年 1 至 6 月住房率為 18.38%，112 年住房率為 17.37%，住房率有上升趨勢，詳見表 2.2-3。

觀光活動帶來的遊客人潮對於垃圾產生確實有顯著之影響，隨著遊客數量增長，假日產生之垃圾問題變得更加突出，包括環境衛生維護和垃圾處理，對當地環境造成了壓力。垃圾處理因此變得更加困難，需要當地提供足夠的容量和設施來處理大量的垃圾，並藉由制定有效的垃圾管理措施、培

養旅客環保意識與做好垃圾源頭減量，以降低遊客帶來的垃圾問題。

表 2.2-1 雲林縣各鄉鎮市土地、人口數統計表

鄉鎮別	土地面積 (平方公里)	村里數	鄰數	戶數	人口數			人口密度 (人/平方公里)
					合計	男	女	
總計	1290.8351	392	6,536	253,144	658,427	338,587	319,840	510.08
斗六市	93.7151	40	826	42,376	109,082	53,663	55,419	1,163.97
莿桐鄉	50.8502	14	310	9,760	27,450	14,234	13,216	539.82
林內鄉	37.6035	10	216	6,180	16,572	8,674	7,898	440.70
斗南鎮	48.1505	24	428	17,155	43,509	21,973	21,536	903.60
古坑鄉	166.6059	20	365	11,783	29,554	15,388	14,166	177.39
大埤鄉	44.9973	15	208	6,780	17,794	9,413	8,381	395.45
虎尾鎮	68.7420	29	552	27,989	70,904	35,519	35,385	1,031.45
土庫鎮	49.0212	17	260	10,012	27,361	14,225	13,136	558.15
褒忠鄉	37.0552	9	134	4,528	11,777	6,308	5,469	317.82
元長鄉	71.5872	21	316	9,130	23,020	12,554	10,466	321.57
西螺鎮	49.7985	27	369	15,918	44,313	22,213	22,100	889.85
二崙鄉	59.5625	18	255	9,181	24,642	13,120	11,522	413.72
崙背鄉	58.4840	14	240	8,861	22,599	11,926	10,673	386.41
北港鎮	41.4999	28	408	16,322	37,512	19,286	18,226	903.91
口湖鄉	80.4612	21	289	9,151	24,592	13,100	11,492	305.64
水林鄉	72.9582	24	318	9,483	22,426	12,284	10,142	307.38
麥寮鄉	80.1668	13	218	15,921	50,001	24,651	25,350	623.71
東勢鄉	48.3562	12	213	5,771	13,197	7,315	5,882	272.91
臺西鄉	54.0983	15	315	8,367	21,424	11,428	9,996	396.02
四湖鄉	77.1189	21	296	8,476	20,698	11,313	9,385	268.39

資料來源：雲林縣戶政入口資訊網，資料統計至 113 年 12 月。(https://reurl.cc/589M5G)

表 2.2-2 雲林縣觀光遊憩區旅遊人次統計

遊憩區域名稱	旅遊人次						總計	
	草嶺	劍湖山世界	北港朝天宮	臺塑六輕阿媽公園	古坑綠色隧道	北港武德宮 (北港武德宮 管理委員會)	每年	每月平均
101 年	418,980	1,154,586	7,051,600	3,847	-	-	8,629,013	719,084
102 年	277,000	1,130,235	6,162,400	8,462	-	-	7,578,097	631,508
103 年	220,040	1,121,634	6,161,900	7,910	-	-	7,511,484	625,957
104 年	275,040	1,123,954	6,316,760	7,869	-	-	7,723,623	643,635
105 年	271,260	1,000,515	6,081,000	11,475	-	-	7,364,250	613,688
106 年	152,640	1,000,647	6,231,250	11,664	-	-	7,396,201	616,350
107 年	427,080	927,462	4,938,700	15991	-	-	6,309,233	525,769
108 年	658,300	1,001,523	5,811,100	17,493	1,260,000	-	8,748,416	729,035
109 年	710,000	784,545	7,439,150	2,080	1,258,000	-	10,193,775	849,481
110 年	491,250	547,007	6,778,700	-	863,500	-	8,680,457	723,371
111 年	612,600	827,702	4,328,350	-	1,610,000	-	7,378,652	614,888
112 年	847,000	970,789	7,805,900	-	1,765,067	8,349,800	19,738,556 (11,388,756)	1,644,880 (949,063)
113 年	419,600	847,045	9,873,990	-	1,964,480	8,855,559	21,960,674 (13,105,115)	1,830,056 (1,092,093)

資料來源：交通部觀光署，統計至 113 年 12 月。(https://stat.taiwan.net.tw/scenicSpot)

表 2.2-3 雲林縣房間數與住房率統計

年度	旅館(家)	房間(間)	住房率(%)	民宿(家)	房間(間)	住房率(%)
98 年	72	2,158	33.31	49	210	10.55
99 年	71	2,169	37.31	49	211	8.23
100 年	70	2,134	34.51	53	229	12.53
101 年	70	2,102	37.28	57	246	10.49
102 年	64	1,981	40.38	60	261	14.62
103 年	68	2,205	42.13	62	269	13.67
104 年	66	2,466	42.84	64	281	13.66
105 年	66	2,497	38.78	67	298	10.12
106 年	67	2,529	36.9	67	303	13.55
107 年	70	2,789	33.53	67	301	13.77
108 年	71	2,888	33.35	68	303	15.86
109 年	70	2,836	29.76	68	305	15.93
110 年	68	2,812	26.79	70	319	11.66
111 年	66	2,786	30.14	71	324	16.57
112 年	66	2,810	27.59	72	332	17.37
113 年	65	2,811	29.80 ^{*1}	78	355	18.38 ^{*2}

資料來源：交通部觀光署，統計至 113 年 12 月止。

(<https://admin.taiwan.net.tw/businessinfo/FilePage?a=14640>)

^{*1} 統計 113 年 1-9 月。 ^{*2} 統計 113 年 1-6 月。

2.3 雲林縣垃圾清運現況

雲林縣垃圾處理仰賴其他縣市代燒與本縣掩埋等方式處理，為提升垃圾源頭減量與資源回收分類工作，近幾年持續加強機關學校、社區、村里與事業單位等進行垃圾分類回收工作，同時研擬多項配套措施以因應本縣垃圾處理負擔。統計雲林縣垃圾處理方式現況，除委託其他縣市代燒與本縣自主掩埋外，近兩年建置「機械分類處理系統」將垃圾產製成 RDF 燃料，希望就多元垃圾處理管道協助提供垃圾處理方式。目前雲林縣垃圾清運由各鄉鎮市清潔隊協助清運工作，土庫鎮、褒忠鄉、東勢鄉、二崙鄉、莿桐鄉、四湖鄉、崙背鄉等 7 鄉鎮市目前尚有掩埋場可提供掩埋處理，其於 13 鄉鎮市皆採垃圾轉運或堆置暫存，委託其他縣市焚化廠協助焚化。

統計至 113 年 10 月止，雲林縣轄內平均每人每日垃圾產生量為 1.28 公斤，產生 257,640 公噸之廢棄物，其中廢棄物中資源物回收處理佔 49.14% 為最高，其次為焚化處理約佔 17.2%，雲林縣歷年一般廢棄物處理情形統計結果詳見表 2.3-1，113 年本縣疫情趨緩，遊客人數增加、旅宿住房率上升等因素造成垃圾量增加，詳如圖 2.3-1。

表 2.3-1 雲林縣 106 年至 113 年 10 月一般廢棄物處理情形

年份		106年	107年	108年	109年	110年	111年	112年	113年 1-10月	
期中指定清除地區(戶籍) 人口數(千人)		692.62	688.20	683.66	679.09	673.50	667.11	661.78	659.22	
垃圾量總計(公噸)		189,601	224,915	238,143	246,758	251,823	278,965	299,640	257,640	
按處理 方式 分類 (公噸)	焚化	42,472	39,026	40,341	43,215	43,471	67,454	63,239	44,312	
	衛生掩埋	20,320	21,461	23,378	23,352	24,177	24,927	26,328	22,355	
	堆置	5,387	34,579	38,071	39,977	35,149	33,052	32,520	15,634	
	巨大垃圾焚化	197	207	252	46	540	1,686	1,554	4,664	
	巨大垃圾衛生掩埋	258	147	136	169	513	387	820	853	
	廚餘 回收	堆肥	6,978	7,489	14,180	13,207	12,156	10,777	9,740	7,420
		養豬	9,613	9,743	393	0.00	0.00	0.00	0	0
		其他再利用	29.15	27.60	0.00	0.00	0.00	0.00	16.79	51.59
	廚餘回收	16,621	17,259	14,573	13,207	12,156	10,777	9,757	7,472	
	資源回收	83,605	109,167	119,434	125,078	133,925	136,755	146,840	126,630	
巨大垃圾回收	2,345	3,067	1,958	1,714	1,893	3,926	6,051	8,310		
平均每人每日垃圾產生量(公斤)		0.75	0.90	0.95	0.99	1.02	1.15	1.24	1.28	
平均每人每日垃圾清運量(公斤)		0.34	0.38	0.41	0.43	0.42	0.52	0.57	0.6	
廚餘回收率(%)		8.77	7.67	6.12	5.35	4.83	3.86	3.27	2.90	
巨大垃圾回收率(%)		1.24	1.36	0.82	0.69	0.75	1.41	2.02	1.08	
資源回收率(%)		44.10	48.54	50.15	50.69	53.18	49.02	49.01	49.15	
垃圾回收率(%)		54.10	57.57	57.09	56.74	58.76	54.29	54.30	53.13	

資料來源：環境部，統計至113年10月止。

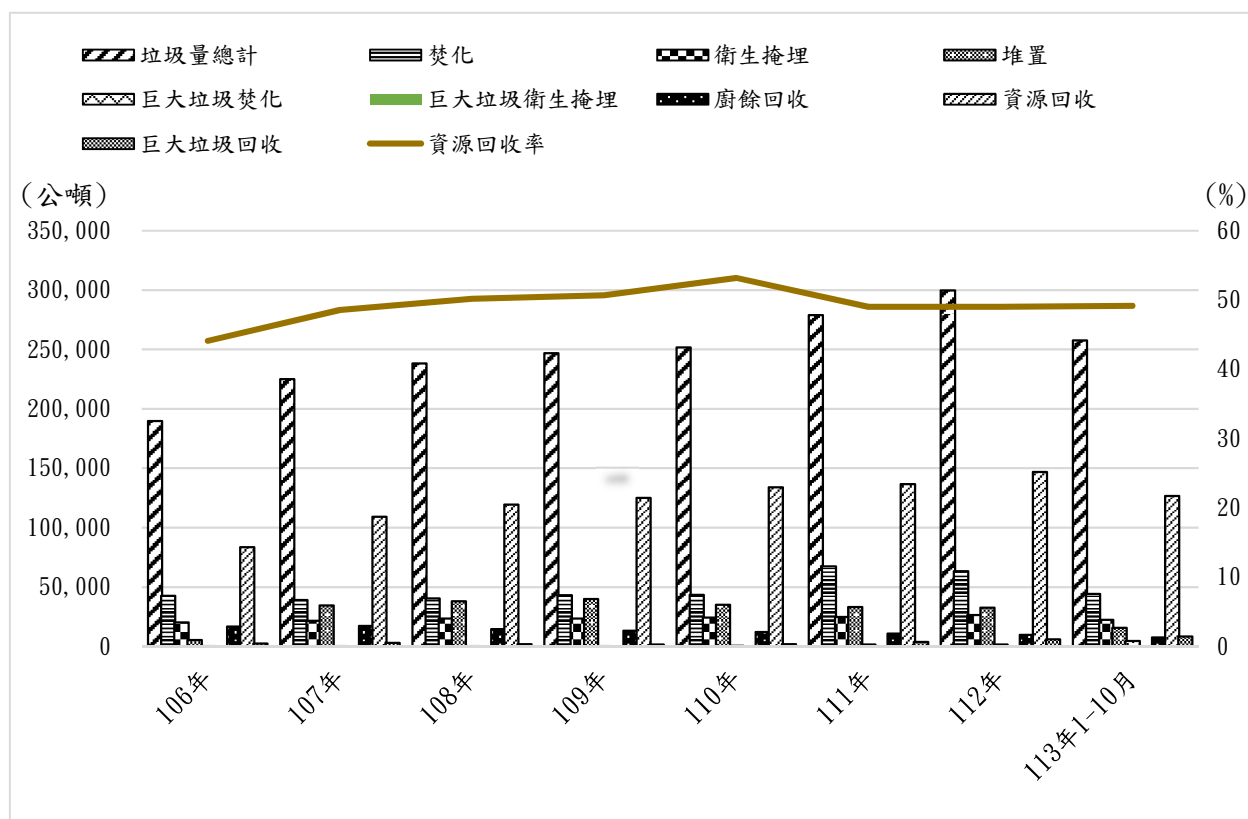


圖 2.3-1 雲林縣歷年垃圾處理及資源回收情形

2.4 雲林縣資源回收現況

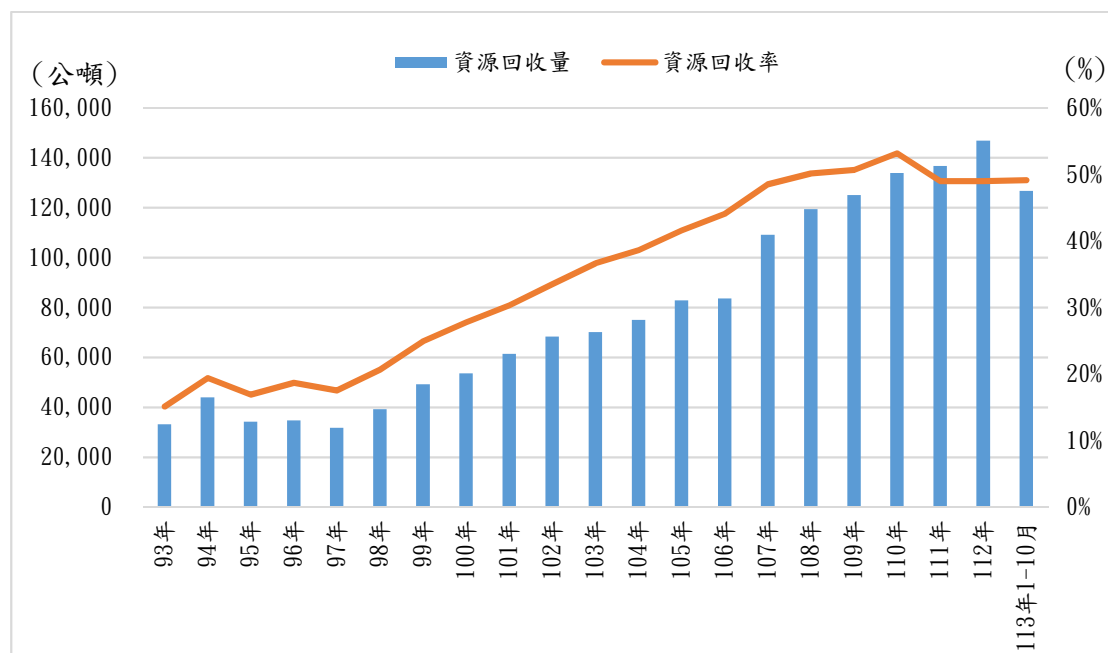
雲林縣資源回收物配合垃圾清運時段進行隨車收運，20鄉鎮市僅臺西鄉未設置資源回收場，其餘 19 鄉鎮市皆有設置資源回收場。臺西鄉資源回收清運方式為收運民眾資源回收物後，直接載運至簽約資源回收商，因其未進行細分類，所以變賣價金較低，其餘 19 鄉鎮市則將資源回收物進行分類貯存後分項變賣。本縣資源回收量自 108 年總量 119,434 公噸，平均每日資源回收量約 327.22 公噸，提升至 113 年平均每日資源回收量約 422.1 公噸之多，平均每日資源回收量上升幅度達到 29%，達到 1.29 倍之多，主因為近年強化整體垃圾分類及落實資源回收策略，有效提升資源物回收量，但受到垃圾總量上升影響資源回收率仍下降，於 108 年至 113 年加強各鄉鎮市垃圾分類工作，強化第一線垃圾排出分類檢查及強化宣導等作為。統計 109 年度平均每日資源回收量為 341.74 公噸、110 年度平均每日資源回收量為 365.92 公噸、111 年度平均每日資源回收量為 374.67 公噸、112 年平均每日資源回收量為 402.30 公噸、113 年平均每日資源回收量為 422.1 公噸，目前持續推動各項垃圾分類政策，積極降低垃圾清運量，同時落實分類工作，也有助於各鄉鎮市資源回收量提升，經變賣後可提供各鄉鎮市更多之變賣收入。

同時資源回收率自 108 年 50.15%下降至 113 年 49.15%，回收率下降 1%，依據現場破袋常發現之一般垃圾，包括農業廢棄物、包裝用塑膠袋、髒污塑膠袋、棉被衣物……等，常發現之不合格物品主要是廚餘、塑膠容器、保麗龍與紙容器，少數特殊資源物品包括：小家電、廢農藥罐、未吃完的藥品、舊衣類……等。詳見表 2.4-1 及圖 2.4-1。

表 2.4-1 歷年資源回收量(%) 成長趨勢彙整表

年度	總人口數	平均每人每日 資源回收量 (公斤)	平均每日資源 回收量 (公噸)	資源回收量 (公噸/年)	資源 回收率 (%)
93年	736,772	0.12	91.01	33,218	15.12%
94年	733,330	0.16	120.45	43,965	19.40%
95年	728,490	0.13	93.68	34,195	16.90%
96年	725,672	0.13	95.2	34,748	18.71%
97年	723,674	0.12	86.92	31,726	17.55%
98年	722,795	0.15	107.53	39,249	20.66%
99年	717,653	0.19	134.84	49,217	24.96%
100年	713,556	0.21	146.69	53,541	27.78%
101年	710,991	0.24	168.29	61,426	30.34%
102年	707,792	0.26	187.19	68,324	33.51%
103年	705,356	0.27	191.95	70,060	36.64%
104年	699,633	0.29	205.62	75,052	38.59%
105年	694,873	0.33	226.82	82,789	41.60%
106年	690,373	0.33	229.05	83,605	44.10%
107年	686,022	0.44	299.09	109,167	48.54%
108年	681,306	0.48	327.22	119,434	50.15%
109年	675,074	0.51	341.74	125,078	50.69%
110年	673,500	0.54	365.92	133,925	53.18%
111年	667,110	0.56	374.67	136,755	49.02%
112年	661,780	0.61	402.30	146,840	49.01%
113年1-10月	658,979	0.64	422.10	126,630	49.15%

資料來源：環境部，統計至 113 年 10 月止。



資料來源：環境部，統計至 113 年 10 月止。

圖 2.4-1 歷年資源回收量成長趨勢

此外，分析雲林縣地區平均每人每日垃圾產生量，106 年至 113 年介於 0.75 公斤/人-日至 1.28 公斤/人-日，詳見表 2.4-2。從表 2.4-2 分析平均每人每日資源回收量，自 106 年開始皆呈現穩定上升現象，113 年每人每日垃圾產生量為 1.28 公斤/人-日，相較於 112 年度 1.24 公斤/人-日，增加 0.04 公斤/人-日，其原因為近年雲林縣觀光旺盛，旅遊人數與住房率逐年增加，自 112 年觀光人數自 19,738,556 人成長至 113 年觀光人數 21,960,674 人，旅館業住房率由 112 年 27.59%增加至 113 年 29.80%、民宿業住房率由 112 年 17.37%增加至 113 年 18.38%，造成每人每日垃圾產生量增加，詳見表 2.2-2、表 2.2-3 及表 2.4-2。

表 2.4-2 雲林縣歷年平均每人每日垃圾量及資源回收量

年度	平均每人每日 垃圾產生量 (kg/人-日)	平均每人每日 垃圾清運量 (kg/人-日)	平均每人每日 資源回收量 (kg/人-日)	資源 回收率 (%)
106年	0.75	0.34	0.33	44.10
107年	0.90	0.38	0.43	48.54
108年	0.95	0.41	0.48	50.15
109年	0.99	0.43	0.50	50.69
110年	1.02	0.42	0.54	53.18
111年	1.15	0.52	0.56	49.02
112年	1.24	0.57	0.61	49.01
113年1-10月	1.28	0.60	0.64	49.15

資料來源：環境部，統計至 113 年 10 月止。

在廚餘回收率方面，103 年至 113 年 10 月廚餘回收率介於 2.90%至 8.77%，以 106 年的 8.77%最高，113 年的 2.90%最低，依據沿線破袋檢查成果，現場發現廚餘數量占整體垃圾數量 28%（2,000 包垃圾其中有 821 包含有廚餘），故廚餘回收率低初步判斷原因為民眾未做好廚餘分類，大量農業廢棄物（如：花生殼、果皮、玉米殼、蔬果…等）整袋當作一般廢棄物丟棄、部分外食民眾將便當盒與熟廚餘打包丟棄，造成廚餘回收量降低，詳見表 2.4-3 及圖 2.4-2。

表 2.4-3 103 年至 113 年 10 月廚餘回收情形

年 度	103年	104年	105年	106年	107年	108年	109年	110年	111年	112年	113年 1-10月
垃圾產生量 (噸)	190,845	194,493	198,745	189,601	224,915	238,143	246,758	251,823	278,966	299,640	257,641
廚餘回收量 (噸)	14,302	10,886	12,675	16,621	17,259	14,573	13,207	12,156	10,777	9,757	7,472
資源回收量 (噸)	69,676	75,053	82,683	83,605	109,167	119,434	125,078	133,925	136,755	146,839	126,630
廚餘回收率 (%)	7.49	5.6	6.38	8.77	7.67	6.12	5.35	4.83	3.86	3.27	2.90
資源回收率 (%)	36.51	38.59	41.6	44.1	48.54	50.15	50.69	53.18	49.02	49.01	49.15

資料來源：環境部，統計至 113 年 10 月止。

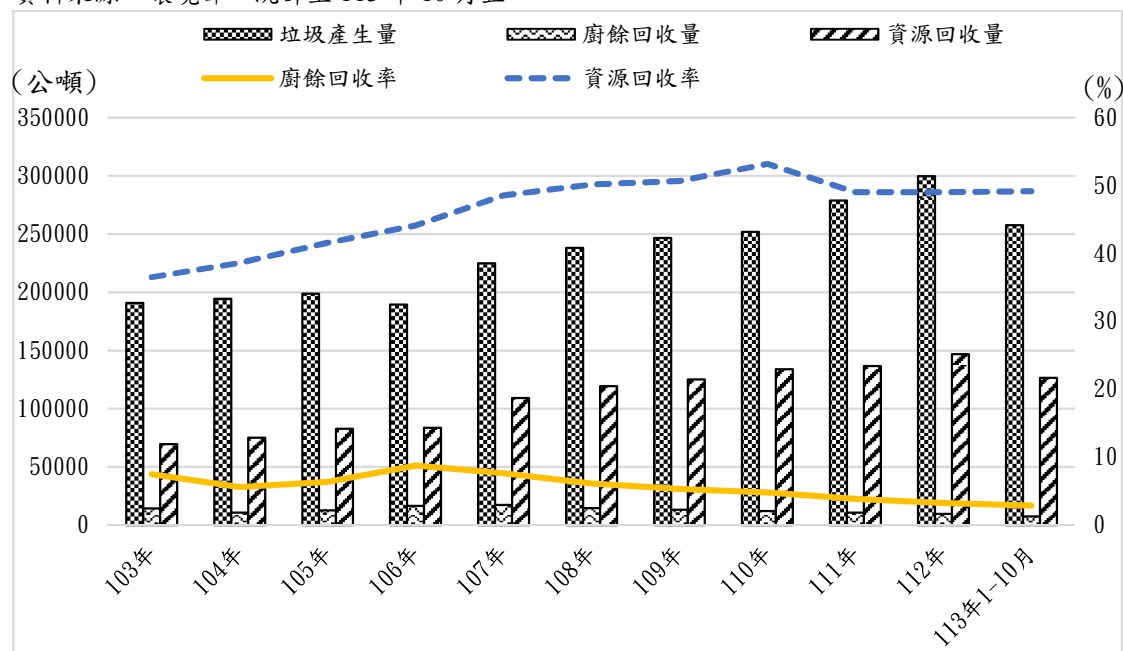


圖 2.4-2 103 年至 113 年 10 月廚餘回收情形比較圖

在各鄉鎮之比較中，由於各地區人口差異極大，因此以資源回收率來進行回收狀況之探討。若以自 96 至 113 年各鄉鎮資源回收率來分析，全縣 20 個鄉鎮市中，鄉鎮回收率 108 年度均達到 35% 以上，回收率 50% 以上則由 105 年度 0 個鄉鎮增加至 106 年度的 5 個鄉鎮，113 年為 10 個鄉鎮，詳見表 2.4-4 及表 2.4-5。

113 年各鄉鎮之間的回收率差距與 112 年度相比，113 年各鄉鎮之間的回收率差距較 112 年度有 9 鄉鎮為下降趨勢，

分別為褒忠鄉、東勢鄉、崙背鄉、斗六市、古坑鄉、莿桐鄉、二崙鄉、水林鄉、口湖鄉，詳見表 2.4-5 及圖 2.4-3。

表 2.4-4 96 年至 113 年 10 月各鄉鎮市資源回收率分析表

資源回收率 年度	20%以下	20-25%	25-30%	30-35%	35-40%	40%-45%	45-50%	50%以上
96年度鄉鎮市數	20	0	0	0	0	0	0	0
97年度鄉鎮市數	20	0	0	0	0	0	0	0
98年度鄉鎮市數	20	0	0	0	0	0	0	0
99年度鄉鎮市數	20	0	0	0	0	0	0	0
100年度鄉鎮市數	20	0	0	0	0	0	0	0
101年度鄉鎮市數	19	1	0	0	0	0	0	0
102年度鄉鎮市數	20	0	0	0	0	0	0	0
103年度鄉鎮市數	0	1	1	6	9	3	0	0
104年度鄉鎮市數	0	0	0	8	4	8	0	0
105年度鄉鎮市數	0	0	1	6	5	4	4	0
106年度鄉鎮市數	0	0	1	2	5	4	3	5
107年度鄉鎮市數	0	0	0	1	3	4	7	5
108年度鄉鎮市數	0	0	0	0	0	5	6	9
109年度鄉鎮市數	0	0	0	0	0	4	3	13
110年度鄉鎮市數	0	0	0	0	0	2	3	15
111年度鄉鎮市數	0	0	0	0	2	2	2	14
112年度鄉鎮市數	0	0	0	0	3	2	3	12
113年度鄉鎮市數	0	0	0	1	1	6	3	10

資料來源：環境部，統計至 113 年 10 月止。

表 2.4-5 101 年至 113 年 10 各鄉鎮市資源回收率及提升狀況

鄉鎮市	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年	113 年較 112 年 資源回收進步率
雲林縣	6.85	7.42	36.51	38.59	41.60	44.10	48.54	50.15	50.69	53.18	49.02	49.01	49.15	0.14
斗南鎮	7.18	7.66	37.42	40.64	47.14	55.04	54.40	55.67	57.71	60.71	58.54	60.97	66.20	5.23
大埤鄉	5.15	5.86	34.97	34.48	33.98	32.83	42.66	47.02	52.56	53.03	55.42	57.56	62.23	4.67
虎尾鎮	7.89	8.38	34.33	33.84	34.75	39.36	42.88	43.39	51.71	63.16	38.24	37.23	41.35	4.12
土庫鎮	10.20	16	36.46	34.36	32.8	39.86	42.91	45.96	46.03	46.31	45.36	42.75	43.97	1.22
褒忠鄉	4.64	4.95	31.87	32.80	36.64	26.43	38.43	43.35	44.02	56.61	64.94	70.53	67.04	-3.49
東勢鄉	4.71	3.54	22.87	30.16	29.89	37.63	34.66	40.36	40.40	41.40	36.52	37.25	30.68	-6.57
台西鄉	5.82	6.05	34.88	38.85	36.02	39.27	45.61	50.29	51.44	55.60	55.73	56.28	60.37	4.09
崙背鄉	8.37	8.12	38.77	40.47	48.00	43.98	50.74	52.71	52.72	56.91	56.09	47.24	44.45	-2.79
麥寮鄉	4.32	6.79	40.77	31.58	31.67	31.57	48.54	48.78	52.44	53.38	54.62	57.51	58.18	0.67
斗六市	5.52	6.58	37.92	42.42	37.81	44.35	47.50	55.24	47.48	50.70	41.88	37.99	35.61	-2.38
林內鄉	10.20	13.54	37.70	34.55	34.41	38.44	39.97	42.53	44.06	47.46	51.58	54.27	55.09	0.82
古坑鄉	6.90	6.67	36.21	43.37	39.36	46.73	46.53	47.54	50.24	50.68	53.88	54.13	43.66	-10.47
莿桐鄉	11.00	8.72	40.48	42.77	44.88	51.36	55.49	57.44	57.49	56.56	54.85	58.32	58.04	-0.28
西螺鎮	6.88	7.20	37.35	43.28	43.12	43.50	41.48	43.83	41.78	41.73	40.24	41.97	44.69	2.72
二崙鄉	22.57	18.77	41.96	43.64	45.92	47.96	49.89	51.28	52.25	49.95	50.76	51.17	47.69	-3.48
北港鎮	4.47	4.29	39.01	40.55	41.76	46.27	46.99	48.43	54.17	50.92	50.51	51.22	51.77	0.55
水林鄉	5.02	4.41	29.73	35.05	40.01	40.22	38.67	47.64	47.84	50.88	50.10	56.82	48.46	-8.36
口湖鄉	3.35	3.88	30.78	35.85	31.18	50.95	50.79	52.17	53.77	57.35	50.17	49.08	42.42	-6.66
四湖鄉	0.49	0.44	35.80	39.43	47.84	50.88	49.73	53.80	54.25	56.46	55.39	55.82	56.89	1.01
元長鄉	6.77	6.59	34.81	32.29	36.78	53.32	50.50	54.84	55.80	54.10	45.02	46.85	50.65	3.8

資料來源：環境部，統計至 113 年 10 月止。

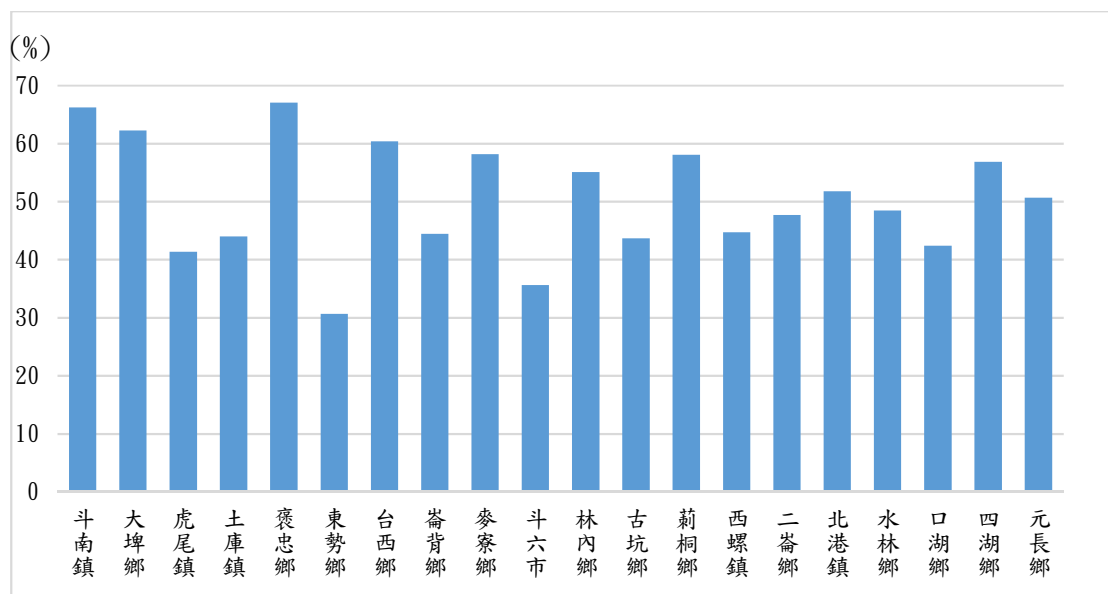


圖 2.4-3 雲林縣 113 年 1 至 10 月各鄉鎮市資源回收率

2.5 社區、學校、機關團體資源回收工作成效

社區、學校和機關團體在資源回收體系中一直扮演很重要的角色，106 年度由社區、學校、機關團體回收之總量為 67,597 公噸，占整體之 80.85%，社區回收量達到 73.41%；112 年度社區、學校、機關團體回收之總量達 127,375 公噸，占整體之 86.74%，社區回收量達到 68.06%；113 年社區、學校、機關團體回收之總量達 124,816 公噸，占整體之 85.77%，社區回收量達到 66.62%，成效顯著。本資料顯示社區、學校、機關團體在近年來資源回收政策推廣及落實資源回收的宣導教育上，已獲得顯著成效，未來仍有繼續成長的空間，詳見表 2.5-1。

表 2.5-1 106 年至 113 年 10 月清潔隊、社區、學校及機關團體
辦理資源回收成效

項 目	106年	107年	108年	109年	110年	111年	112年	113年
清潔隊回收量 (公噸)	16,008	20,632	18,060	20,636	20,740	20,347	19,465	18,014
比例(%)	19.15%	18.90%	15.12%	16.28%	15.27%	15.40%	13.26%	14.23%
社區回收量(公噸)	61,374	79,344	80,783	89,859	93,109	89,783	99,945	84,363
比例(%)	73.41%	72.68%	67.64%	70.87%	68.55%	67.98%	68.06%	66.62%
學校回收量(公噸)	1,049	1,025	1,544	1,011	863	961	1,038	922
比例(%)	1.25%	0.94%	1.29%	0.80%	0.64%	0.73%	0.71%	0.73%
機關團體回收量(公噸)	5,174	8,166	19,048	15,286	21,106	20,990	26,391	23,331
比例(%)	6.19%	7.48%	15.95%	12.06%	15.54%	15.89%	17.97%	18.42%
社區、學校、機關 團體回收量比例(%)	80.85%	81.10%	84.88%	83.72%	84.73%	84.60%	86.74%	85.77%
總計 (公噸)	83,605	109,167	119,434	126,792	135,818	132,081	146,840	126,630

資料來源：環境部，統計至 113 年 10 月止。

2.6 雲林縣垃圾性質組成分析

垃圾問題為本縣亟待解決之重點，本縣家戶垃圾處理方式主要為委託外縣市焚化及掩埋為主，近年來，鑒於各縣市焚化爐大部分使用年限已逾 20 年，面臨焚化爐老舊、歲修頻率增加及事業廢棄物競爭民生垃圾焚化處理量能等問題，致本縣家戶垃圾委外焚化處理量能及比率呈下降之趨勢，另隨本縣衛生掩埋場掩埋容量逐漸飽和及掩埋餘裕量之減少，僅剩餘莿桐鄉衛生掩埋場、四湖鄉衛生掩埋場及褒忠鄉衛生掩埋場有較多之掩埋餘裕容量外，最長使用年限亦僅 5 年即將滿載，其餘衛生掩埋場皆已趨近飽和，又加上委託外縣市焚化量能減少之窘境，因而導致本縣垃圾暫時堆置等相關問題。爰此，如何從垃圾產生源減量著手及推動垃圾減量相關工作成為首要重點。

依據本縣垃圾分類檢查成果，仍有大量資源物被當作垃圾丟棄，資源物質清運後去化管道受阻等問題，依據環境部生活廢棄物管理資訊系統垃圾性質分析數據顯示，進行垃圾物理組成及資源回收比例分析，知曉本縣需加強宣導之分類項目，並透過加強宣導以降低資源物所占比例，另透過數據結果進行推估並訂定改善辦法及策略，經檢測雲林縣近 6 年之垃圾組成，其中可燃物以紙類佔垃圾組成之 33.93%為最高，其次依序為塑膠類 26.92%、廚餘類 21.58%、纖維布類 10.12%、木竹稻香落葉類 3.53%、其他 0.85%、皮革橡膠類 0.88%；不可燃物則以其他玻璃類 0.85%為最高，其次依序為不燃物（陶瓷、砂土）0.82%，鐵金屬類 0.44%、非鐵金屬類 0.21%，詳見表 2.6-1。

表 2.6-1 雲林縣垃圾性質分析各類物質組成成分彙整表

項目	可燃物								不可燃物					總計 (%)
	紙類 (%)	塑膠類 (%)	纖維布類 (%)	木、竹、稻草、落葉類 (%)	廚餘類 (%)	皮革類、橡膠 (%)	其他 (%)	合計 (%)	鐵金屬類 (%)	非鐵金屬類 (%)	玻璃類 (%)	其他不燃物 (陶磁、砂土) (%)	合計 (%)	
106年	43.58	18.26	5.45	1.37	25.16	0.54	0.75	95.09	-	0.15	2.07	2.69	4.91	100
107年	31.91	25.19	7.91	4.15	26.59	0.92	0.94	97.59	0.49	0.07	1.55	0.30	2.41	100
108年	32.24	31.83	8.19	3.27	22.33	0.20	0.47	98.53	0.46	0.42	0.14	0.46	1.48	100
109年	25.63	24.31	14.38	6.55	23.34	2.34	1.10	97.66	0.38	0.44	0.88	0.65	2.34	100
110年	38.31	31.92	4.51	3.04	18.82	0.45	1.59	98.64	0.44	0.12	0.11	0.71	1.37	100
111年	31.88	29.98	20.26	2.78	13.22	0.63	0.42	99.16	0.43	0.03	0.37	0.12	0.94	100
112年	36.74	23.51	13.29	1.72	21.4	0.47	1.52	98.65	0.18	-	0.84	0.35	1.34	100
平均	34.33	26.43	10.57	3.27	21.55	0.79	0.97	97.9	0.4	0.21	0.85	0.75	2.11	100

資料來源：環境部，統計至 112 年 12 月 31 日止。

2.7 雲林縣歷年資源回收分析

113年1至10月雲林縣總計回收129,423公噸可再利用之資源，其中以金屬類46,398公噸為最高，佔35.85%，其次為紙類及紙製品43,875公噸，佔33.90%，後依序為塑膠及橡膠製品11.06%、玻璃製品7.06%、家電用品6.45%、其他3.27%、電池2.26%、紡織品0.27%、食用油0.21%、農藥容器及特殊環境用藥容器0.15%、資訊及通信物品0.13%。106年至113年10月資源回收物質統計結果詳見表2.7-1。

表 2.7-1 雲林縣 106 年至 113 年 10 月資源回收物質統計情形

時間	總計	紙類及紙製品	金屬類	塑膠及橡膠製品	玻璃製品	紡織品	家電用品	電池	資訊及通信物品	農藥容器及特殊環境用藥容器	食用油	其他
106 年	83,605	32,358	23,290	8,803	7,201	447	5,487	649	503	264	41	4,562
107 年	109,167	35,199	39,015	10,923	9,568	638	6,753	788	468	336	141	5,339
108 年	119,434	42,310	40,583	12,281	11,196	470	7,515	955	367	408	455	2,895
109 年	126,792	45,456	41,725	12,726	10,917	393	6,205	3,360	1,202	270	462	4,076
110 年	135,818	45,459	50,389	14,853	11,161	349	6,326	3,182	225	291	366	3,215
111 年	132,081	42,861	48,531	14,588	10,810	357	6,714	3,236	219	224	418	4,122
112 年	152,891	47,194	56,523	16,617	11,039	328	9,540	3,372	273	232	283	7,491
113 年 1-10 月	129,423	43,875	46,398	14,320	9,141	348	8,348	2,930	173	190	277	4,231
106 年 (每月平均)	6,967	2,696	1,941	734	600	37	457	54	42	22	3	380
107 年 (每月平均)	9,097	2,933	3,251	910	797	53	563	66	39	28	12	445
108 年 (每月平均)	9,953	3,526	3,382	1,023	933	39	626	80	31	34	38	241
109 年 (每月平均)	10,566	3,788	3,477	1,061	910	33	517	280	100	22	38	340
110 年 (每月平均)	11,318	3,788	4,199	1,238	930	29	527	265	19	24	31	268
111 年 (每月平均)	11,007	3,572	4,044	1,216	901	30	560	270	18	19	35	344
112 年 (每月平均)	12,741	3,933	4,710	1,385	920	27	795	281	23	19	24	624
113 年 1-10 月 (每月平均)	12,942	4,388	4,640	1,432	914	35	835	293	17	19	28	423

註：1.單位：公噸。

2.資料來源：環境部環境管理署生活廢棄物質管理資訊系統

3.資源回收物總量包含資源回收與巨大垃圾回收量。

第二章 背景現況分析	1
2.1 雲林縣地理位置	1
2.2 雲林縣人口數現況分析	2
2.3 雲林縣垃圾清運現況	5
2.4 雲林縣資源回收現況	7
2.5 社區、學校、機關團體資源回收工作成效	13
2.6 雲林縣垃圾性質組成分析	14
2.7 雲林縣歷年資源回收分析	16

圖2.1-1 雲林縣行政區地圖	1
圖2.3-1 雲林縣歷年垃圾處理及資源回收情形	6
圖2.4-1 歷年資源回收量成長趨勢	8
圖2.4-2 103年至113年10月廚餘回收情形比較圖	10
圖2.4-3 雲林縣113年1至10月各鄉鎮市資源回收率	12
表2.2-1 雲林縣各鄉鎮市土地、人口數統計表	錯誤！尚未定義書籤。
表2.2-2 雲林縣觀光遊憩區旅遊人次統計	錯誤！尚未定義書籤。
表2.2-3 雲林縣房間數與住房率統計	錯誤！尚未定義書籤。
表2.3-1 雲林縣106年至113年10月一般廢棄物處理情形	6
表2.4-1 歷年資源回收量(%)成長趨勢彙整表	8
表2.4-2 雲林縣歷年平均每人每日垃圾量及資源回收量	9
表2.4-3 103年至113年10月廚餘回收情形	10
表2.4-4 96年至113年10月各鄉鎮市資源回收率分析表	11
表2.4-5 101年至113年10各鄉鎮市資源回收率及提升狀況	11
表2.5-1 106年至113年10月清潔隊、社區、學校及機關團體辦理資源回收成效	13
表2.6-1 雲林縣垃圾性質分析各類物質組成成分彙整表	15
表2.7-1 雲林縣106年至113年10月資源回收物質統計情形	16

第三章 工作執行方法

為精進源頭減量政策並推廣資源再使用，強化一次用產品減量及限塑政策、延長物品使用週期，強化分類回收，以減少本縣垃圾量，針對本縣縣民加強資源回收、資源再利用等相關教育及宣導，改變以往民眾的生活及消費習慣，有效達到垃圾減量的成效。

3.1 計畫執行架構

本團隊執行本計畫各項工作項目，使其達到貴局各項指標效益，將本計畫分為主要五大部分，(一)推動機關、學校落實源頭減量、(二)輔導本縣夜市或商圈內用使用循環餐具、(三)源頭減量推動工作、(四)推動二手物品循環再生與其他工作事項，最後應達成雲林縣一般廢棄物源頭減量及資源循環推升計畫目標，詳見圖 3.1-1，以垃圾減量、資源回收再利用為主題，強化一般民眾資源循環知能提升，精進本縣整體執行效益。

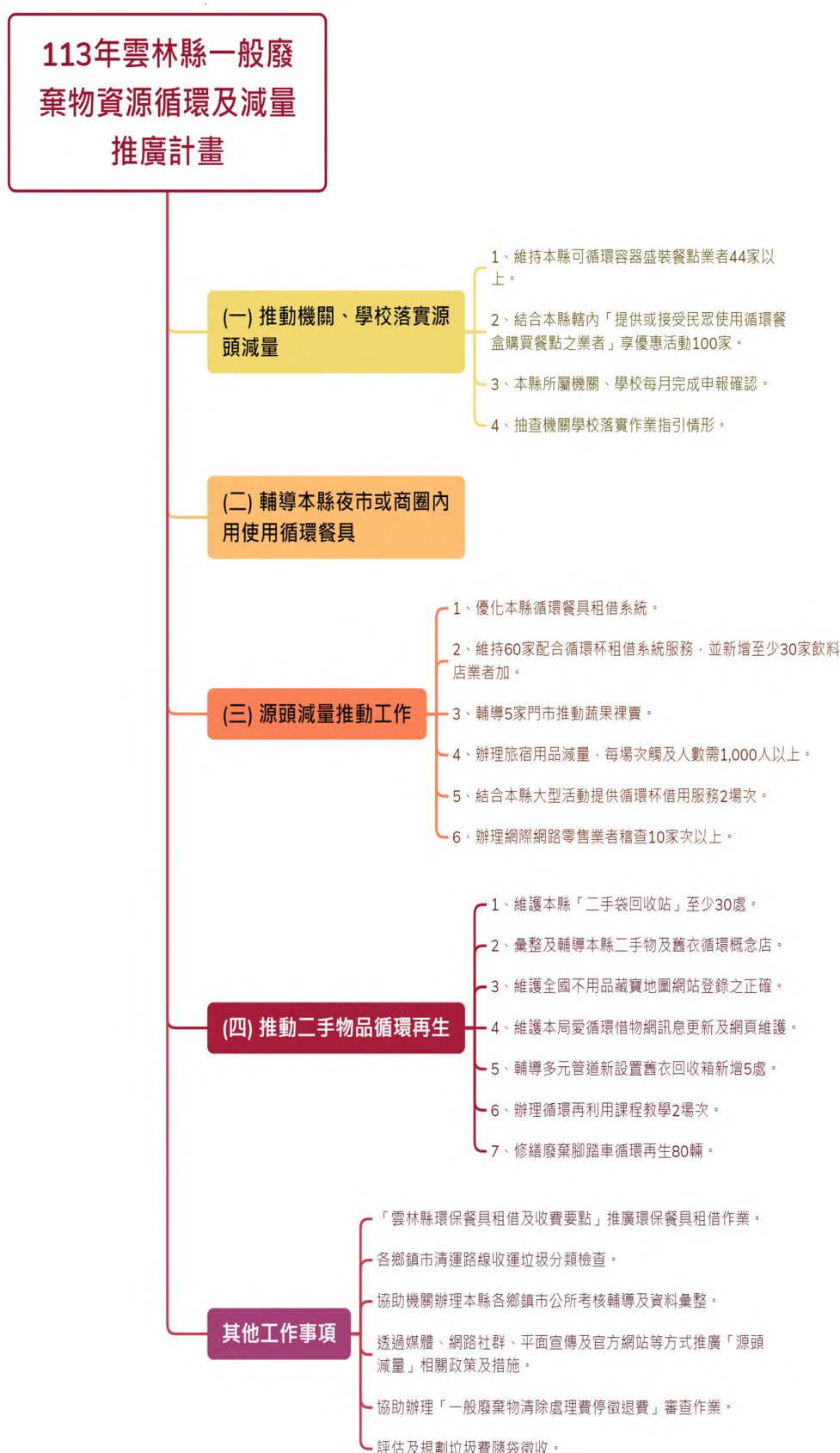


圖 3.1-1 計畫執行架構圖

3.2 前置作業

本計畫主要針對主要執行項目，包括：輔導可循環容器盛裝餐點業者(44 家)；「提供或接受民眾使用循環餐盒購買餐點之業者」，辦理行銷優惠活動；機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦；抽查機關學校落實作業指引情形(133 處)；輔導本縣夜市或商圈內用使用循環餐具，並加強一次用產品減量作業(1 處)；維護本縣循環餐具租借系統，並設置自助歸還機(2 台)；維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務及新增飲料店業者加入循環杯租借(30 家)，並設置歸還點(20 處)；輔導門市推動蔬果裸賣(5 家)，並辦理宣導活動(2 場次)；輔導旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」(5 家)，並辦理旅宿用品減量宣導活動(2 場次)；結合本縣大型活動(500 人以上之活動)提供循環杯借用服務(2 場次)；辦理網際網路零售業者稽查(10 家次)，並媒合設置網購包材回收站點(5 處)；維護本縣「二手袋回收站」(30 處)；彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店；維護全國不用品藏寶地圖網站；維護環保局愛循環惜物網訊息更新及網頁維護；輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)及維護其周邊環境整潔(5 處)；辦理循環再利用課程教學(2 場次)；修繕廢棄腳踏車循環再生(80 輛)；推廣環保餐具租借作業；各鄉鎮市清運路線收運垃圾分類檢查；協助公所考核輔導作業；製作並運用宣傳圖卡，於縣市機關之社群媒體聯播進行推廣行銷(每 2 週 1 則)；透過媒體或廣播電台宣導本縣減量政策(4 則)；辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業(50 家次)；評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦。

本工作團隊與 貴局密切溝通並確認名單後，加強辦理相關社區民眾等基本資料彙整及建立相關基本資料，因此，完備而妥善之宣導前準備，決定後續宣導工作之成效，與未來基本資料收集之完整性。

（一）訂定宣導計畫

在辦理宣導活動之前，須充分了解宣導活動舉辦的目的，並選擇適當的場地與參與的對象，以達到政策宣導提高參與人氣。本計畫依雲林縣各鄉鎮市不同的資源回收成效及背景，訂定因地制宜之宣導計畫，以提高宣導成效。

（二）協調相關單位

舉辦宣導活動時，由環保局發文邀請地方行政鄉鎮市長或環境部相關長官參加、發佈新聞稿邀請記者到場採訪，並發活動通知給舉辦場地鄰近學校與機關團體歡迎熱情參與。

（三）人員管理與訓練

為順利完成本項宣導工作，本工作團隊針對本計畫工作人員進行人員職前及在職訓練，並經計畫經理認可其資格後，方能執行業務。

同時，本計畫對合格之宣導工作人員不定期實施專業訓練及機會教育，其教育訓練內容包括：

1. 雲林縣公告資源回收分類回收方式
2. 一次性用產品源頭減量
3. 垃圾強制分類
4. 二手物回收兌換
5. 不用品與維修站推廣
6. 稽查技巧與方式

本工作團隊為達成計畫作業品質之要求，於宣導作業前，先行準備宣導人員紀錄用數位相機(包含各項影像輸出周邊設備)等器材，供現場紀錄作業使用，使宣導人員於作業開始時，皆有充足之準備，並能達成良好之作業品質要求。

（四）挑選講師

蒐集有關雲林縣公告資源回收分類回收方式、一次性用品源頭減量、垃圾強制分類、不用品與維修站推廣，聯繫授課講師，溝通上課時間、上課方式及講義製作等，安排宣導會之時間。

(五)前置作業召開流程

本項工作前置作業召開流程，詳如圖 3.2-1。

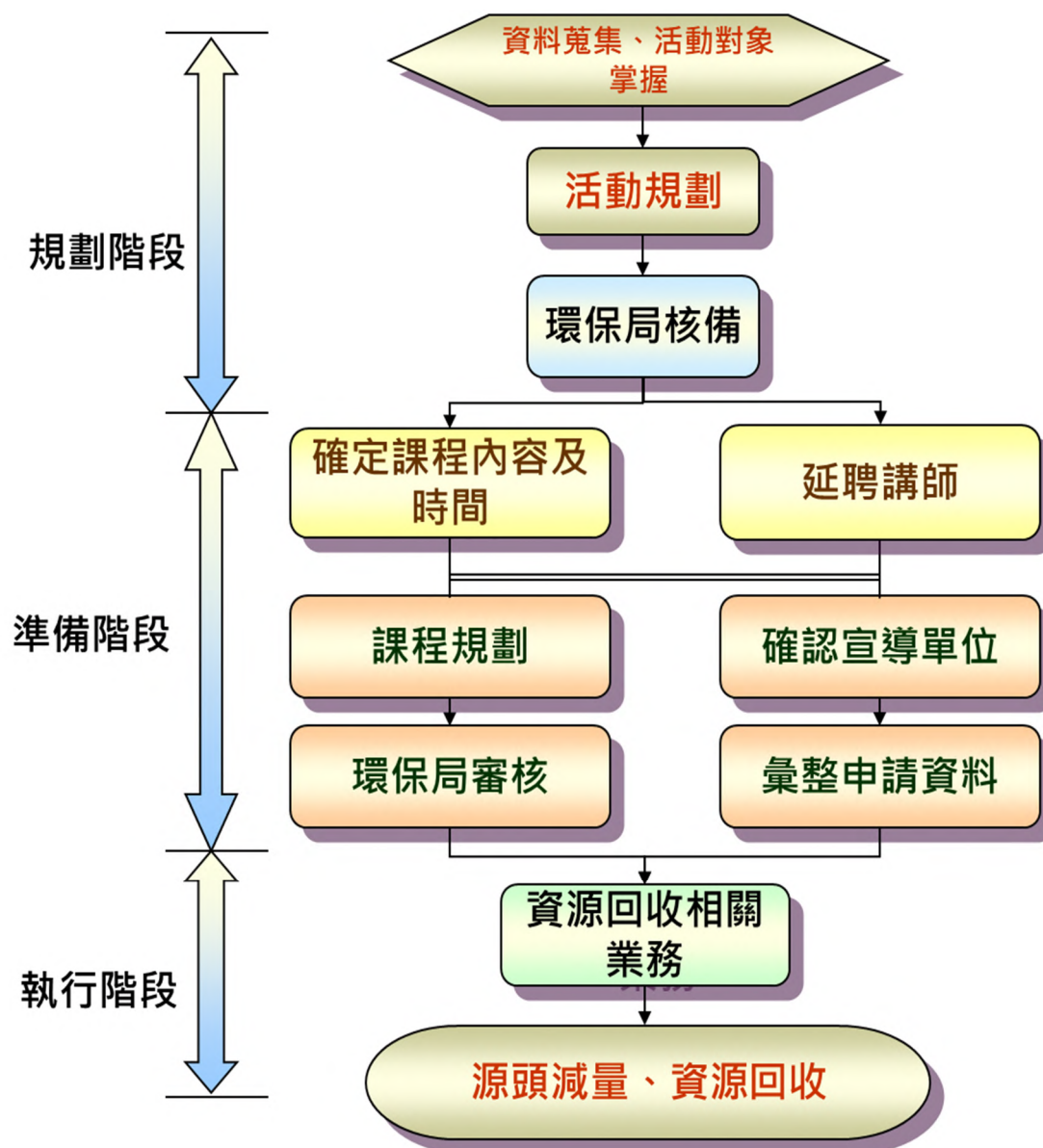


圖 3.2-1 宣導說明會流程示意圖

3.3 推動機關、學校落實源頭減量

3.3-1 維持可循環容器盛裝餐點業者

為落實「行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引」，推動政府機關、學校辦理會議、訓練及活動時，使用以循環容器盛裝餐點，引導業者提供循環服務，促使民眾生活轉型，力行「自備、重複、少用」生活減廢，減輕環境負荷，以政府機關帶頭示範，並以雲林縣機關、學校為使用對象，媒合本縣行政區可循環容器盛裝餐點業者提供外送（帶）服務，租借方式為機關、學校向業者訂購餐點時使用循環容器（環保餐盒），透過使用者或餐飲業者回收餐具，後續由餐飲業者自行清洗循環容器，達到循環使用的目的，減少一次性餐具使用即棄後對環境造成的影響，由政府機關及學校帶頭推動，讓民眾提升環保意識，建立民眾垃圾減量環保觀念。

一、執行目標

維持本縣市、鎮級行政區（斗六市、虎尾鎮、西螺鎮、北港鎮、土庫鎮、斗南鎮）每市（鎮）須輔導設置至少 5 家以上，鄉級行政區每鄉至少 1 家以上可循環容器盛裝餐點業者，並公布於環境部環境管理署一次用源頭減量宣導網之提供可循環容器盛裝餐點業者名單查詢網。

二、執行方式

由機關、學校向業者訂購餐點並使用循環容器，透過使用者或餐飲業者回收循環容器，後續由餐飲業者自行清洗，並由業者統計租借及回收數量，可循環容器盛裝餐點業者配合模式流程圖詳見圖 3.3-1，可循環容器盛裝餐點業者合作意願書詳見表 3.3-1，循環容器使用紀錄表詳見表 3.3-2，雲林縣可循環容器盛裝餐點業者名單詳見表 3.3-3 及圖 3.3-2。

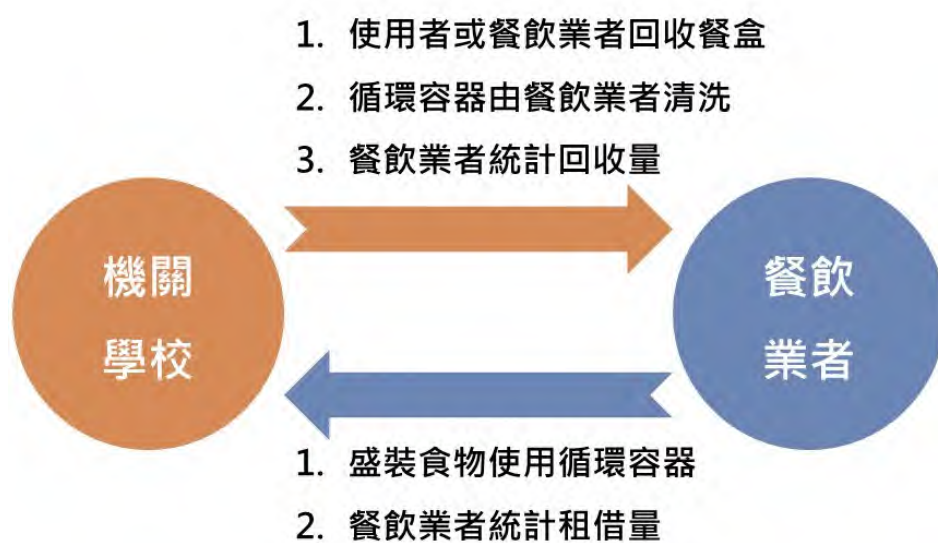


圖 3.3-1 可循環容器盛裝餐點業者配合模式流程圖

表 3.3-1 可循環容器盛裝餐點業者合作意願書

業者名稱		訪視日期	113 年 月 日
負責人姓名			
營業地址			
電話號碼	(05)	手機號碼	
葷素供應情形	☐ 葷食 ☐ 素食	送餐方式	☐ 外送 ☐ 自取
訂購期限		價格範圍	
訂購條件限制			
盛裝容器來源	☐ 由環保局提供循環餐具租借 ☐ 店家自行提供循環餐具租借		
服務區域	雲林縣 市 鄉 鎮		
服務時段			
環保局提供 循環餐具樣式	☐  ☐ 		
回收餐盒方式	店家回收並清洗		
備註			
意見反饋			
簽章及用印			

表 3.3-2 循環餐盒使用紀錄表

店家名稱：

使用日期	使用單位	聯絡人	聯絡電話	借用數量	歸還日期	歸還數量

餐盒不夠使用、紀錄表不夠填寫、或其他需要協助事項請撥打 05-5373795（雲林縣環保局委辦）

表 3.3-3 可循環容器盛裝餐點業者名單

序號	業者名稱	行政區	營業地址	負責人姓名	電話號碼
1	親親便當	二崙鄉	雲林縣二崙鄉油車村文化路 168 號	蔡○煊	05-5987940
2	高屋便當自助餐	口湖鄉	雲林縣口湖鄉湖東村口湖路 182 號	歐○暉	05-7892221
3	松之林餐盒工廠	土庫鎮	雲林縣土庫鎮建國路 120 號	林○均	05-6623754
4	萬家香便當店	土庫鎮	雲林縣土庫鎮中正路 102 號	張○慧	05-6622176
5	阿銘自助餐	土庫鎮	雲林縣土庫鎮中正里中山路 254 之 1 號	郭○成	05-6625327
6	禾家味精緻自助餐土庫店	土庫鎮	雲林縣土庫鎮長榮街 3 號	吳○蓁	05-6624567
7	新韓國快餐	土庫鎮	雲林縣土庫鎮馬光路 179 號	陳○伶	05-6656532
8	阿財自助餐	大埤鄉	雲林縣大埤鄉中正路 65 號	李○珍	05-5912033
9	小村便當	元長鄉	雲林縣元長鄉潭西村 170 號	李○儀	05-7881058
10	三味小館	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 535 號	劉○茜	05-5338208
11	光字號涼麵、乾拌麵	斗六市	雲林縣斗六市和平路 19 號	鄭○廷	05-5360910
12	鐵男自助餐	斗六市	雲林縣斗六市龍潭路 1-5 號	李○男	05-5362741
13	港澳便當	斗六市	雲林縣斗六市鎮南路 288 號	沈○意	05-5344288
14	鈴蘭美食	斗六市	雲林縣斗六市漢口路 202 號	李○婷	05-5340378
15	雲饌雞腿飯	斗六市	雲林縣斗六市鎮南里民生南路 235 號	邱○錡	05-5327670
16	巧鮮自助餐	斗南鎮	雲林縣斗南鎮延平路二段 418 號	李○明	05-5955997
17	僑星美食便當	斗南鎮	雲林縣斗南鎮民生路 123 號	何○燕	05-5979939
18	澤富便當	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元三街 31 號	張○萍	05-5952390
19	和申自助餐	斗南鎮	雲林縣斗南鎮永安街 212 號	沈○文	05-5978360

表 3.3-3 可循環容器盛裝餐點業者名單(續 1)

序號	業者名稱	行政區	營業地址	負責人姓名	電話號碼
20	嘉麗便當	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元路 47 號	林○娜	05-5972199
21	滿意自助餐	水林鄉	雲林縣水林鄉水林路 149-3 號	李○顧	05-7853720
22	禾家味精緻自助餐北港店	北港鎮	雲林縣北港鎮民治路 19-6 號	吳○蓁	05-7831660
23	小辣椒自助餐便當	北港鎮	雲林縣北港鎮民有路 21 號	黃○佑	05-7832166
24	蠡田便當	北港鎮	雲林縣北港鎮民享路 42 號	張○田	05-7826557
25	品味牛排、簡餐、火鍋	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 97 號	許○玉	05-7830949
26	海珍便當	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 34 號	許○文	05-7731927 05-7838156
27	許瓜鴨莊	北港鎮	雲林縣北港鎮大同路 220 號	許○維	05-7833249
28	佳和自助餐	古坑鄉	雲林縣古坑鄉東河村文化路 12 巷 34 號	阮○○ 靜	05-5263976
29	阿源簡速便當	台西鄉	雲林縣台西鄉民族路 21 號	丁○峰	05-6982511
30	佳香港式燒臘店	四湖鄉	雲林縣四湖鄉中山西路 52 號	陳○琴	05-7873928
31	龍港燒臘快餐	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 72 號	蔡○祝	05-5875397
32	大眾盒飯便當	西螺鎮	雲林縣西螺鎮漢光里平和路 125 號	葉○真	05-5863337
33	甲一飯包-西螺店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮振興里 227 號	黃○媛	05-5880656
34	阿二速食	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中正路 81-5 號	曹○嘉	05-5875439
35	香港榮華燒臘	西螺鎮	雲林縣西螺鎮建興路 60-1 號	黃○成	05-5880529
36	品味美味坊	東勢鄉	雲林縣東勢鄉東榮路 55 號	朱○志	05-6991316
37	上美快餐	林內鄉	雲林縣林內鄉林中村中正路 432-1 號	張○足	05-5899116
38	禾家味精緻自助餐虎尾店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 233 號	林○文	05-6311222
39	鄉情日式料理	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮復興路 135 號	方○旺	05-6362235

表 3.3-3 可循環容器盛裝餐點業者名單(續 2)

序號	業者名稱	行政區	營業地址	負責人姓名	電話號碼
40	雲香十里	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民族路 120 號	翁○俊	05-6328473
41	久味排骨飯	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮和平路 33 號	黃○智	05-6325658
42	嘉珍港式燒臘快餐	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 357 號	林○淇	05-6366006
43	阿進豬腳	崙背鄉	雲林縣崙背鄉正義路 142-6 號	鄭○云	0980130857
44	樺園快餐便當	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉中山路 438 號	呂○鳳	05-6937989
45	大三元港式燒臘	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉光復路 22-4 號	江○輝	05-5847127
46	556 便當	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉中勝路 42-1 號	謝○珊	05-5971556
47	945 愛配食堂	北港鎮	雲林縣北港鎮慶華街 16 巷 14 號	李○鈴	05-7839339
48	我的店	斗六市	雲林縣斗六市崙峰里仁義路 9-6 號	林○宗	05-5377589

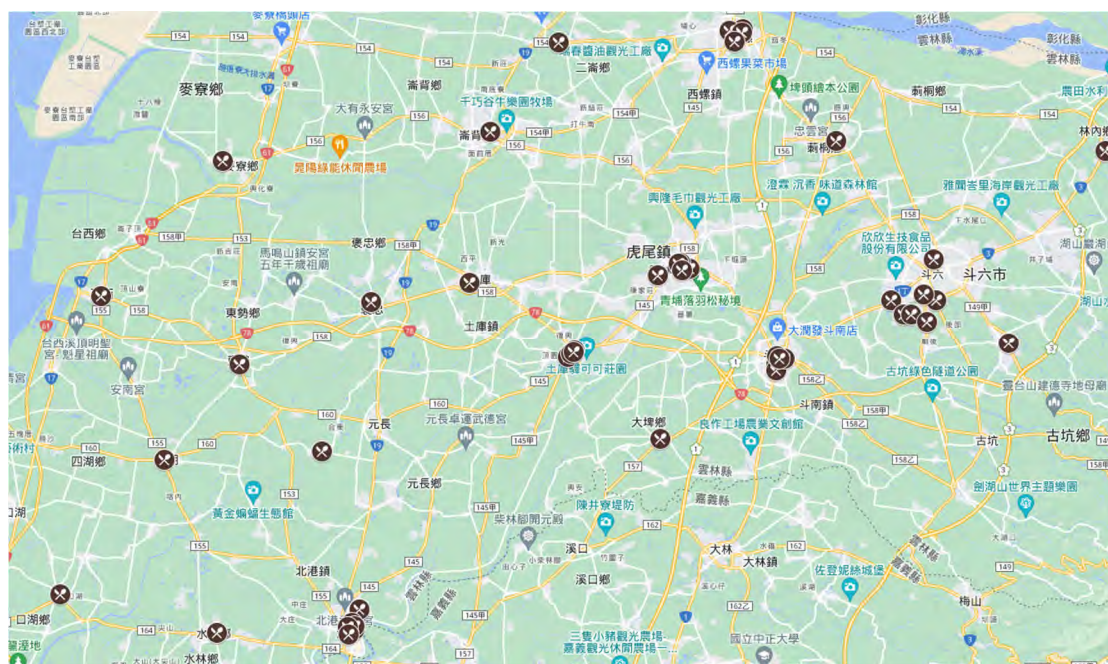


圖 3.3-2 雲林縣可循環容器盛裝業者分佈圖

三、環保餐盒樣式

環保餐盒樣式詳見圖 3.3-3。



圖 3.3-3 環保餐盒樣式照片

四、宣傳方式

為強化本縣可循環容器盛裝餐點業者之相關效益，本工作團隊將利用各媒體管道進行宣傳，設計宣傳文宣圖卡於 Facebook、政府部門官網、公關部門等平台進行相關訊息露出，以提高資訊能見度，讓有需求之訂購者共享環保，相關宣傳文宣詳見圖 3.3-4。

五、店家執行成效掌握追蹤

針對合作業者派員了解執行情形，紀錄並彙整店家與消費者意見，採定期、不定期輔導店家，以了解需檢討之處，作為未來擴大推動之參考，更新合作業者店家資訊，提供予消費者週知。

循環容器用起來

減碳生活好精彩

雲林縣環保局募集各餐飲店家成為可循環容器盛裝餐點業者，讓租借流程更加簡便，各機關學校操作起來更便利！請各機關學校多加利用。

免填寫租借申請單
免發借用公文

直接與餐飲業者
對接更方便

雲林縣合作店家

補助單位：環境部資源循環署 主辦單位：雲林縣環保局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 廣告

循環容器 合作店家名單

斗六 古坑 林內 莿桐 太埤 斗南

指定店家	店家地址	連絡電話
斗六分館	雲林縣斗六市豐樂路二段107號	05-5010201
古坑分館	雲林縣古坑鎮中正路158號	05-5301001
林內分館	雲林縣林內鄉南興路15號	05-5301711
莿桐分館	雲林縣莿桐市中山路108號	05-5344308
太埤分館	雲林縣太埤鄉中山路108號	05-5344308
斗南分館	雲林縣斗南鎮中山路108號	05-5321700
斗六分館	雲林縣斗六市豐樂路二段107號	05-5311700
古坑分館	雲林縣古坑鎮中正路158號	05-5301001
林內分館	雲林縣林內鄉南興路15號	05-5301711
莿桐分館	雲林縣莿桐市中山路108號	05-5344308
太埤分館	雲林縣太埤鄉中山路108號	05-5344308
斗南分館	雲林縣斗南鎮中山路108號	05-5321700

循環容器 合作店家名單

水林 北港 四湖 回湖

指定店家	店家地址	連絡電話
水林分館	雲林縣水林鄉中山路108號	05-7811300
北港分館	雲林縣北港鎮中山路108號	05-7811300
四湖分館	雲林縣四湖鎮中山路108號	05-7811300
回湖分館	雲林縣回春鄉中山路108號	05-7811300

循環容器 合作店家名單

西螺 崙背 麥寮 二崙 台西

指定店家	店家地址	連絡電話
西螺分館	雲林縣西螺鎮中山路108號	05-5811300
崙背分館	雲林縣崙背鄉中山路108號	05-5811300
麥寮分館	雲林縣麥寮鄉中山路108號	05-5811300
二崙分館	雲林縣二崙鄉中山路108號	05-5811300
台西分館	雲林縣台西鄉中山路108號	05-5811300

循環容器 合作店家名單

東勢 虎尾 元長 褒忠 土庫

指定店家	店家地址	連絡電話
東勢分館	雲林縣東勢鄉中山路108號	05-6811300
虎尾分館	雲林縣虎尾鎮中山路108號	05-6811300
元長分館	雲林縣元長鄉中山路108號	05-6811300
褒忠分館	雲林縣褒忠鄉中山路108號	05-6811300
土庫分館	雲林縣土庫鄉中山路108號	05-6811300

圖 3.3-4 可循環容器盛裝業者宣導海報

3.3-2 民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動

隨著人們飲食習慣及生活型態改變，外食人口日漸增加，餐館業者為加速供餐便利性，多使用一次性產品，除顧及衛生外也省去餐館業者耗費時間清洗餐具，但大量使用一次性餐具，耗費大量環境資源，其廢棄後所造成的環境問題也不容小覷。

而在辦理垃圾破袋抽查時，發現其不合格物多為紙容器及塑膠容器，在不合格物比佔了高達 56.4%，其皆為一次性餐盒，為響應環境部減廢政策源頭減量，辦理「使用環保餐盒享優惠活動」，鼓勵民眾響應環境友善消費行動，並結合雲林縣政府之雲林幣，以集點活動及贈送雲林幣為誘因，吸引民眾為獲取獎勵而改變民眾自己日常生活習慣，養成使用環保餐盒習慣，建立民眾垃圾減量環保觀念。

一、執行目標

結合本縣轄內「提供或接受民眾使用循環餐盒購買餐點之業者」至少 100 家以上，回饋民眾自備餐盒購買餐點享優惠活動，以減少一次性用品之使用量，辦理時間至少維持 6 個月以上，相關規劃內容需送本局審查核定後辦理。

二、執行期程

本計畫於 113 年 6 月初完成輔導餐飲店家工作，並媒合店家簽署使用環保餐盒享優惠措施活動推廣合作意願書，活動於 113 年 6 月 14 日至 113 年 12 月 20 日執行。

三、執行方式

為辦理「使用環保餐盒享優惠活動」，本計畫將募集 100 家活動店家，並提供每間店家雲林幣兌換券及集點券，活動時程為 113 年 6 月 14 日至 113 年 12 月 20 日，活動內容分為兩階段，第一階段為 113 年 6 月 14 日至 113 年 11 月 19 日，消費者於活動期間至指定餐飲店家購買外帶餐點，凡是自備或使用店家提供之環保餐盒盛

裝者，即可獲得由店家提供集點券一張。

第二階段為 113 年 11 月 20 日至 113 年 12 月 20 日，消費者於活動期間至指定餐飲店家購買外帶餐點，凡是自備或使用店家提供之環保餐盒盛裝者，即可獲得由店家提供之集點券一張及雲林幣活動券一張。

集點券使用方式為消費者於每張集點券上詳細填上姓名、電話、地址，集滿 6 張集點券即可兌換「7-ELEVEN 50 元商品卡」一份，完成集點後以郵寄或親送方式送至雲林縣環境保護局(雲林縣斗六市雲林路一段 170 號)，贈品將以郵寄方式寄送，每人限兌換 3 份，限量 1,250 份，送完為止。

雲林幣活動券為消費者開啟 LINE「雲林縣環境保護局 循環餐具租借系統」，點選圖文選單「我要借循環餐盒」，掃描活動券上的 QR Code，掃描一次即可累計一次活動次數，每一次活動次數可獲得 80 枚雲林幣，雲林幣統一在 113 年 12 月 31 日前以「雲林幣扭一下 2.0」App 發放給消費者，限量 600,000 枚雲林幣，送完為止，LINE「雲林縣環境保護局 循環餐具租借系統」及「雲林幣扭一下 2.0」App 之註冊手機號碼需兩者相符，即可取得發放獎勵。

集點券示意圖詳見圖 3.3-5、雲林幣兌換券示意圖詳見圖 3.3-6、活動宣導品詳見圖 3.3-7。

姓名： 電話： 地址： 113年6月14日至12月15日 餐盒自備 好Yun來Lin 使用環保餐盒享優惠活動！ 歡迎來往各指定店家使用環保餐盒，憑券可獲贈一份環保餐盒。 (交換地點：雲林縣斗六市雲林路一段170號) 活動期間：113年6月14日至12月15日 活動地點：雲林縣斗六市雲林路一段170號 活動電話：05-3403414 轉203 主辦單位：雲林縣環境保護局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 [圖印]	集點券 鼓勵大家從日常飲食落實環保！ 使用餐盒落實環保，源頭減塑身體健康。 收集6張集點券即可獲得 一張7-ELEVEN 50元商品卡！ 好Yun來Lin
集點券正面	集點券背面

圖 3.3-5 集點券示意圖



圖 3.3-6 雲林幣兌換券示意圖



圖 3.3-7 活動宣導品

四、店家募集與宣傳方式

(一) 使用環保餐盒享優惠活動合作意願書

募集使用環保餐盒享優惠活動店家，邀請餐飲業者響應環保宣導活動，活動期間為期 6 個月，消費者使用自備或店家提供之環保餐盒前往店家「外帶消費」，第一階段(113 年 06 月 14 日至 113 年 11 月 19 日)可獲得由店家提供之集點券一張，第二階段(113 年 11 月 20 日至 113 年 12 月 20 日)可獲得由店家提供之集點券一張及雲林幣活動券一張。使用環保餐盒享優惠措施活動推廣合作意願書詳見表 3.3-4。

(二) 宣傳方式

使用環保餐盒享優惠活動將同步於環保局網

站、粉絲專頁及媒體託播公告相關活動訊息，並規劃一臉書專頁活動貼文，提供民眾查詢活動店家資訊，同時於各活動店家入口明顯處也將張貼活動宣傳文宣，提供 QR Code 予民眾查詢相關資訊，活動宣傳文宣詳見圖 3.3-8。

表 3.3-4 使用環保餐盒享優惠措施活動推廣合作意願書

使用環保餐盒享優惠措施活動推廣合作意願書	
店家名稱 (含分店名)	
營業地址	
聯絡電話	
負責人姓名	
參加意願	☐ 願意 ☐ 不願意
餐飲業類別	☐ 早餐店 ☐ 便當店 ☐ 餐廳 ☐ 小吃店 ☐ 咖啡廳 ☐ 飲食攤 ☐ 其他：
合作事項	1. 配合使用環保餐盒享優惠活動，消費者使用自備或店家提供之環保餐盒盛裝外帶餐點，113 年 06 月 14 日至 113 年 11 月 19 日每次提供集點券一張予消費者。113 年 11 月 20 日至 113 年 12 月 20 日每次提供集點券一張及雲林幣活動券一張予消費者。 2. 本計畫提供活動宣傳文宣張貼宣傳。
店章用印	
店家簽名	

五、活動注意事項

- (一) 參加者於參加本活動時，即視同已詳閱並同意接受活動辦法及相關注意事項規定。
- (二) 需為可盛裝餐點之環保容器，請勿使用一次性餐盒盛裝。
- (三) 113 年 06 月 14 日至 113 年 11 月 19 日使用一個環保容器僅限獲取集點券一張，數量有限請儘早兌換。113 年 11 月 20 日至 113 年 12 月 20 日使用一個環保容器僅限獲取集點券一張及雲林幣活動券一張，數量有限請儘早兌換。
- (四) 集點活動之贈品每人限兌換 3 份。
- (五) 雲林幣統一在 113 年 12 月 31 日前以「雲林幣扭一下 2.0」App 發放，LINE「雲林縣環境保護局 循環餐具租借系統」及「雲林幣扭一下 2.0」App 之註冊手機號碼需兩者相符，即可取得發放獎勵。
- (六) 在判斷違反或不符合本活動之規定時，主辦單位有權取消領獎資格。
- (七) 本活動獎品不得要求轉換、轉讓或折換現金。
- (八) 若因個人因素而趕不上截止日者，恕不受理。
- (九) 如有任何因個人電腦、網路、電話、技術性或不可歸責於主辦單位之事由，而使參加者無法參加本活動，主辦單位不負任何法律責任，參加者亦不得因此異議。
- (十) 主辦單位保有最終修改、變更、解釋及取消本活動之權利。如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於雲林縣環境保護局臉書粉絲專頁(<https://www.facebook.com/ylepb/?locale=zh-TW>)。

餐盒自備 好Yun來Lin

113年6月14日起至12月20日

使用環保餐盒享優惠活動!

鼓勵大家從日常飲食落實環保！
使用餐盒落實環保，減廢減塑身體健康。

活動指定店家

參加方式

1 活動期間至指定店家**外帶消費**，使用**自備**或**店家提供之環保餐盒**盛裝餐點
(需為可盛裝餐點之環保容器，請勿使用一次性餐盒盛裝餐點)

集點券

姓名：
電話：
地址：

113年6月14日至12月20日
餐盒自備
好Yun來Lin
使用環保餐盒享優惠活動!

郵寄或親自送往兌換地點：雲林縣環保局，禮品將以郵寄方式寄送。
(兌換地址：雲林縣斗六市雲林路一段170號)

有關問題請洽環保局
電話05-5340414轉293

活動期間至指定店家購買外帶餐點，使用一個環保餐盒可獲得一張集點券。
●集點券請詳細填寫姓名、電話、地址。
●主辦單位保有最終修改、變更、解釋及取消本活動之權利，主辦單位有權取消領取資格。
●在判斷違反或不合本活動之規定時，主辦單位有權取消領取資格。
●更多資訊請至雲林縣環保局索取說明書。
(每人限兌換3份禮品，數量有限送完為止。)

使用一個餐盒就可以獲得一張集點券哦!

2 集點券填寫完畢後，**郵寄**或**親自送往**雲林縣環保局
(建議以掛號形式寄出，避免信件遺失)

有相關問題可以諮詢
環保局05-5340414轉293

搜集**6**張集點券就可獲得
7-ELEVEN 50元商品卡!

補助單位：環境部資源循環署 主辦單位：雲林縣環境保護局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 協辦單位：指定店家 廣告

第一階段活動海報

圖 3.3-8 活動宣傳文宣

六、店家執行成效掌握追蹤

針對活動店家派員了解執行情形，紀錄並彙整店家、消費者意見，排定專員採定期、不定期輔導店家響應減塑行動事項，更新活動店家資訊，提供宣導予消費者週知，進行執行檢討與成效宣傳，並提供店家文宣供張貼。

3.3-3 機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦

一、執行目標

本縣所屬機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦單位於每月完成申報。

二、執行方式

協助本縣所屬機關、學校共計 332 個單位完成申報，申報流程詳見圖 3.3-9，113 年度針對各機關學校承辦人員完成名冊建置，並透過線上教學與輔導，完成系統申報。

除了提供系統申報輔導外，並鼓勵承辦人員透過環保餐具外送，辦理會議活動與研習會，減少使用一次用產品數量。

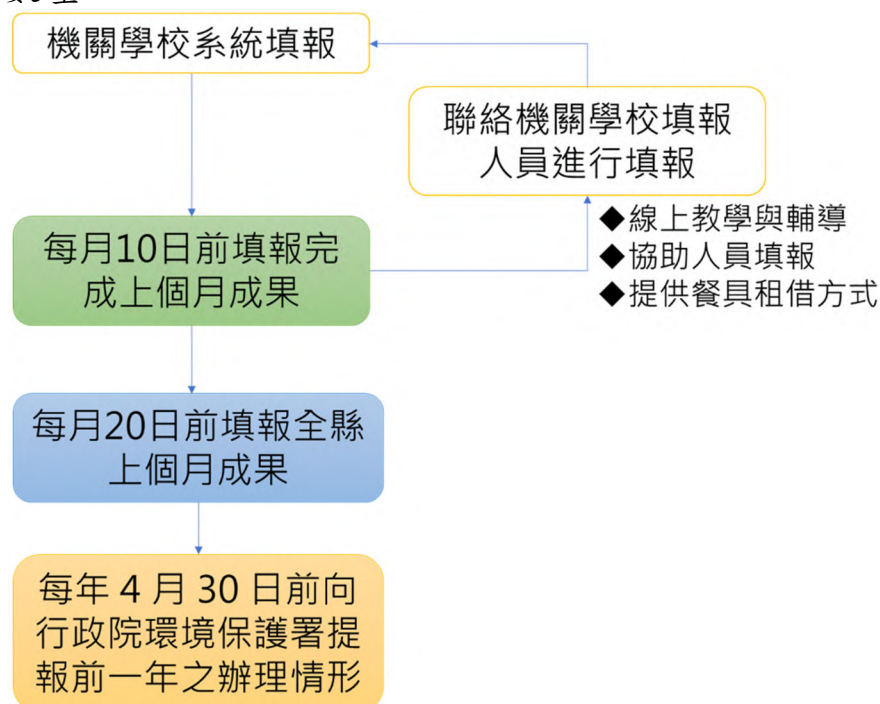


圖 3.3-9 行政機關、學校減少使用免洗餐具申報流程圖

3.3-4 抽查機關學校落實作業指引情形

為推動政府機關率先實施減少使用免洗餐具及包裝水等一次用產品，減輕環境負荷，再逐步帶動民間，環境部訂定「行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引」。行政院所屬中央二級、三級、四級機關、直轄市及縣(市)政府、鄉(鎮、市)公所及所屬機關、學校，主辦或於其辦公廳舍及校區內辦理之會議、訓練及活動時，不提供免洗餐具、包裝水及一次用飲料杯，並採用相關替代措施。

一、執行方式

依據行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引，申報單位輔導查核 133 處，依據以下規則與查核基準，挑選單位為查核輔導對象，如下說明：

- (一) 112 年未按時完成申報。
- (二) 112 年申報資料皆為 0。
- (三) 申報資料中，含有報准同意使用一次用產品之情形。
- (四) 其他情形(例如申報數據異常)之抽查。

依據上述查核基準條件符合之單位數統計進行查核輔導，112 年未按時完成申報之單位數為 111 處，112 年申報資料皆為 0 之單位數為 105 處，申報資料中含有報准同意使用一次用產品之情形之單位數為 44 處，其他情形(例如申報數據異常)之抽查之單位數為 59 處，詳見附件二，為確實完成實地查核輔導作業，除擬作業流程外，並依流程規劃分為前置作業、實地輔導查核及成果紀錄 3 部份，詳見圖 3.3-11。本計畫除針對「行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引」指定對象進行資料彙整外，於實地查核輔導前以電話與各單位聯繫並確認訪查之時間，於現場確認紀錄各單位詳實紀錄，機關學校落實作業指引現場查核紀錄表詳見表 3.3-5。

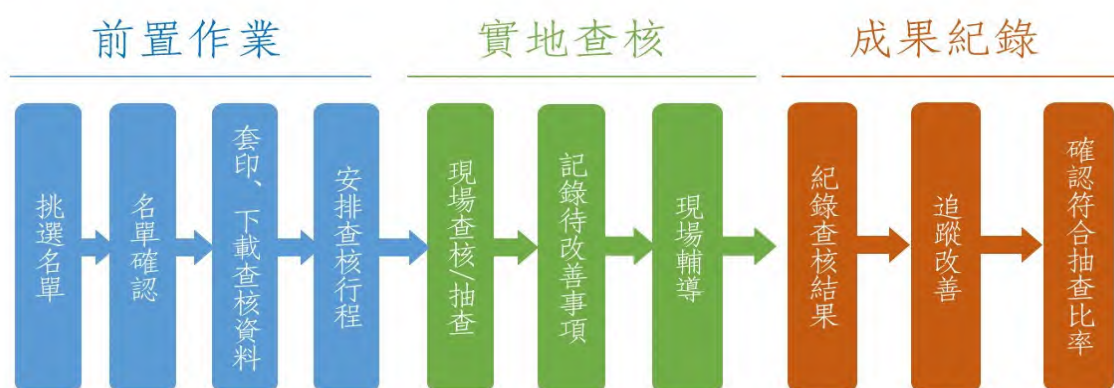


圖 3.3-10 實地查核輔導作業流程

表 3.3-5 機關學校落實作業指引現場查核紀錄表

查核編號：

查核日期：113 年 月 日

一、基本資料				
申報單位名稱				
申報單位地址				
填報人員聯絡窗口	姓 名		電 話	
	E - m a i l			
二、查核資料清單確認				
查核前聯繫事項	1. 查核單位資料與行程已報准環保局		☐ 已完成 ☐ 未完成	
	2. 查核時間已通知受查單位承辦人員		☐ 已完成 ☐ 未完成	
	3. 已告知受查單位應備妥之文件		☐ 已完成 ☐ 未完成	
申報資料確認	1. 112 年未按時完成申報。		☐ 是 ☐ 否	
	2. 申報資料中，含有報准同意使用一次用產品之情形。		☐ 是 ☐ 否	
	3. 112 年申報資料皆為 0。		☐ 是 ☐ 否	
	4. 其他情形之抽查。		☐ 是 ☐ 否	
受查單位申報資料	1. 受查單位申報資料		☐ 已完成 ☐ 未完成 ☐ 無	
	2. 受查單位申報佐證資料		☐ 已完成 ☐ 未完成 ☐ 無	
	3. 受查單位報准佐證資料		☐ 已備妥 ☐ 未備妥 ☐ 無	
三、現場查核記錄(由查核人員填寫)				
申報資料	申報資料完整且正確		☐ 是 ☐ 否 ☐ 無 ☐ 其它：	
	報准資料完整且正確		☐ 是 ☐ 否 ☐ 無 ☐ 其它：	
	其它補充事項：			
供餐供水情形	供餐方式：	☐ 校內廚工 ☐ 中央廚房 ☐ 團膳業者 ☐ 其它：		
	供水方式：	☐ 飲水機（是否定期維護： ☐ 是 ☐ 否） ☐ 其它：		
受查單位建議				
查核單位建議				
四、查核成果與人員簽名				
「行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引」 聯絡窗口簽名				
現場訪查人員簽名				

3.4 輔導本縣夜市或商圈內用使用循環餐具

夜市與商圈作為本地文化與經濟活動的重要組成部分，每日吸引著大量的消費者，然而隨著消費者人數的增加，一次性使用產品的消耗與廢棄也日益增加，對環境造成了極大的壓力。因此，藉由對夜市商圈業者進行輔導，鼓勵餐飲業者內用全面不使用免洗餐具，及提供民眾自備餐具優惠，培養民眾養成「自備、重複、少用」的綠色環保生活好習慣，減少一次性用品的使用，引導商家及消費者轉向使用環保、可循環再使用之餐具及容器，從而達到減少廢棄物、保護環境的目的。

一、執行目標

輔導本縣 1 處夜市或商圈，內用使用循環餐具，並加強一次用產品減量作業。

二、執行方式

本年度預計輔導雲林縣斗六市大崙商圈為環保示範商圈，其商圈坐落區段為斗六市仁義路 22 號至斗六市仁義路 89 號，包含大崙夜市，地理位置詳見圖 3.4-1，現場輔導照片詳見圖 3.4-2。

經本計畫調查大崙商圈商家及攤販組成，至 113 年 7 月 10 日止，大崙商圈內有店面之餐飲業者共計 21 家，夜市區攤商數量 10 攤，可提供內用攤商 9 家，僅提供外帶攤商 1 家，大崙夜市商圈店家、攤商組成圖詳見圖 3.4-3。

為改變民眾生活習慣，養成平時自備環保餐具，配合夜市業者，讓民眾自備環保餐具與購物袋消費，即可享有優惠活動，推動作法分述如下，雲林縣 113 年度提供夜市或商圈餐飲業非一次用餐具申請表詳見表 3.4-1，自備餐具優惠措施活動推廣合作意願書詳見表 3.4-2。

商圈名稱	地理位置圖
大崙夜市 商圈	

圖 3.4-1 地理位置圖

夜市名稱	輔導視察現場	
大崙夜市商圈	 2024/4/1	 2024/4/1
	 2024/4/1	 2024/4/1

圖 3.4-2 現場輔導照片



圖 3.4-3 大崙夜市商圈店家、攤商組成圖

(一) 免洗餐具減量

1. 內用全面不使用免洗餐具：

要求餐飲業者內用全面不使用免洗餐具。

2. 提供常態性自備餐具優惠：

募集商圈店家與夜市攤商，消費者自備環保餐具，如餐盒、環保杯、筷子、湯匙等餐具，前往指定餐飲店家消費，可享有業者提供之自備餐具優惠措施，如折價、加量、集點等優惠活動，並於店家攤商門口張貼減塑友善店家宣傳貼紙。

3. 辦理方式：

補助業者汰換美耐皿與一次性餐具。

(二) 購物用塑膠袋減量

1. 輔導夜市商圈業者不主動提供購物用塑膠袋。

2. 設置二手袋回收箱借用點：民眾可於現場領取二手袋。

3. 提供自備購物袋優惠：

募集夜市攤商，消費者自備環保袋前往指定餐飲店家消費，可享有業者提供之自備餐具優惠措施，如折價、加量、集點等優惠活動，並於攤商門口張貼減塑友善店家宣傳貼紙。

三、執行期程

輔導大崙商圈內用使用循環餐具之規劃期程詳如圖 3.4-4。

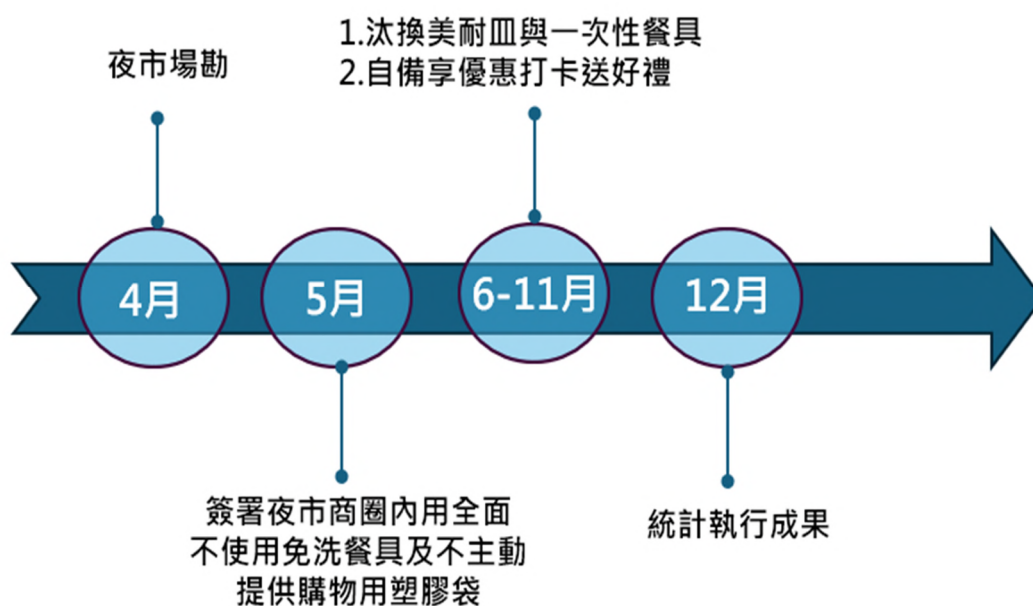


圖 3.4-4 大崙夜市商圈規畫期程圖

**表 3.4-1 雲林縣 113 年度提供夜市或商圈餐飲業非一次用餐具
申請表**

申請日期：	年	月	日	夜市/商圈名稱				
基本資料欄 申請者	負責人姓名							
	手機號碼							
資料欄 餐飲業者	營業場所名稱							
	聯絡電話							
	營業地址							
現況說明	※提供內用飲食餐具使用現況 用餐人數： (平均一日) 用餐桌數： (平均一日)							
補助品項	PET 大碗	PET 小碗	PET 筷子 (雙)	PET 湯匙	PET 杯子	PET 小盤	PET 大盤	
用印或簽名 店家								

表 3.4-2 自備餐具優惠措施活動推廣合作意願書

夜市/商圈名稱	日期： 年 月 日	
店家名稱		
營業地址		
聯絡電話		
負責人名稱		
加入「自備餐具優惠」活動	☐ 願意 ☐ 不願意	
餐飲類別	☐ 飲料店 ☐ 餐飲業 ☐ 其他：	
優惠措施	本店提供優惠措施 ☐ 餐盒 ☐ 筷子 ☐ 湯匙 ☐ 杯子 ☐ 吸管 ☐ 購物袋 ☐ 其他：	
優惠方案	☐ 現金回饋： ☐ 餐點加量： ☐ 集點活動： ☐ 其他：	
其他配合事項	☐ 內用不得提供一次用塑膠用品或一次用餐具	
	☐ 外帶不主動提供一次用塑膠用品或一次用餐具(除直接盛裝食物之容器)	
	☐ 提供自備餐具之消費者消費優惠	
店家簽名與用印：		

3.5 源頭減量推動工作

3.5-1 優化本縣循環餐具租借系統

餐飲業者販售外帶式飲料，致連鎖飲料店、便利商店及速食店大量使用一次用飲料杯，根據 100 年調查結果國內每年使用約 15 億個一次用飲料杯，至 110 年飲料店、便利商店、速食店、超級市場及有店面餐飲業等行業別一次用飲料杯使用量每年更來到約 40 億個，大量使用一次用飲料杯除耗用自然資源，使用後之飲料空杯遭棄置而污染環境，造成生態環境及景觀破壞，為進一步推動環保並提升本縣的環境友善程度，鼓勵民眾自備飲料杯外，推動循環杯租借服務，讓未攜帶環保杯之民眾亦可選擇借用循環杯，減少一次性垃圾產生，降低環境負擔。

優化循環餐具租借系統以及設置自助歸還機，提高民眾對循環杯的認知和接受度，促進減少一次性餐具之使用，降低垃圾產生量，並提升民眾對於環保生活方式的參與度。通過增設自助歸還機，提供民眾更加便捷和有效率的服務，從而鼓勵更多的民眾使用本縣循環餐具。

一、執行目標

優化本縣循環餐具租借系統(應包含店家查詢及地圖功能，新增團體借杯身份及狀態)，並設置自助歸還機至少 2 台。

二、執行方式

(一) 系統優化方案

1. 新增店家查詢地圖功能

透過互動式地圖查詢循環餐具租借服務之店家位置，用戶可以根據地理位置、店家類型或提供的服務進行過濾，快速找到附近的合作店家，提升查詢及使用效率，增強用戶的使用便利性。

2. 增設「團體借杯」身分及狀態

針對需要大量借用餐具之用戶，如機關、學校、活動單位或辦公室……等等，新增「團體借

杯」功能可方便用戶管理及使用，這個功能允許團體用戶一次性借用多個餐具，並在用戶介面中實時追蹤借用狀態，以確保借用和歸還流程的順暢。

3. 租借系統用戶介面(UI)更新

更新用戶介面，美化設計功能選單，提供更直觀、友好的用戶體驗，使用戶能夠輕鬆地進行餐具租借、查詢及歸還操作，示意圖詳見圖 3.5-1。

4. 提升餐具租借條碼掃描靈敏度

提升條碼掃描技術加快餐具租借和歸還的速度，減少用戶掃描對準之時間。

(二) 自助歸還機設置

1. 機體規格

自助歸還機設計為 $60\pm 2\times 60\pm 2\times 95\pm 2\text{cm}$ 之立體半圓柱，結構採一體式設計，以提高耐用性和安全性，詳見圖 3.5-2，細部設置說明如下：

- (1)機身後方裝設可上鎖之拉門，便於進行循環杯回收作業及機體的日常維護。
- (2)機身正面設有一 $6\pm 2\times 5\pm 2\text{ cm}$ 的矩形開口，作為條碼掃描器的安裝位置。
- (3)機體檯面上兩種個開口，一個直徑約 $14\pm 2\text{ cm}$ 的圓形開口，配備自動門，用於循環杯的歸還；另一矩形開口約 $22\pm 2\times 12\pm 2\text{cm}$ ，用於安裝 10 吋顯示螢幕，提供用戶互動界面。
- (4)機體上方設有兩支高 $30\pm 2\text{cm}$ 之支架，可作為未來宣導背板張貼支撐使用。

2. 機台預計設置點

2 台自助歸還機將設置於雲林縣政府 2 樓水情中心及雲林縣環境保護局的 1 樓後門出入區。



圖 3.5-1 UI 選單更新示意圖

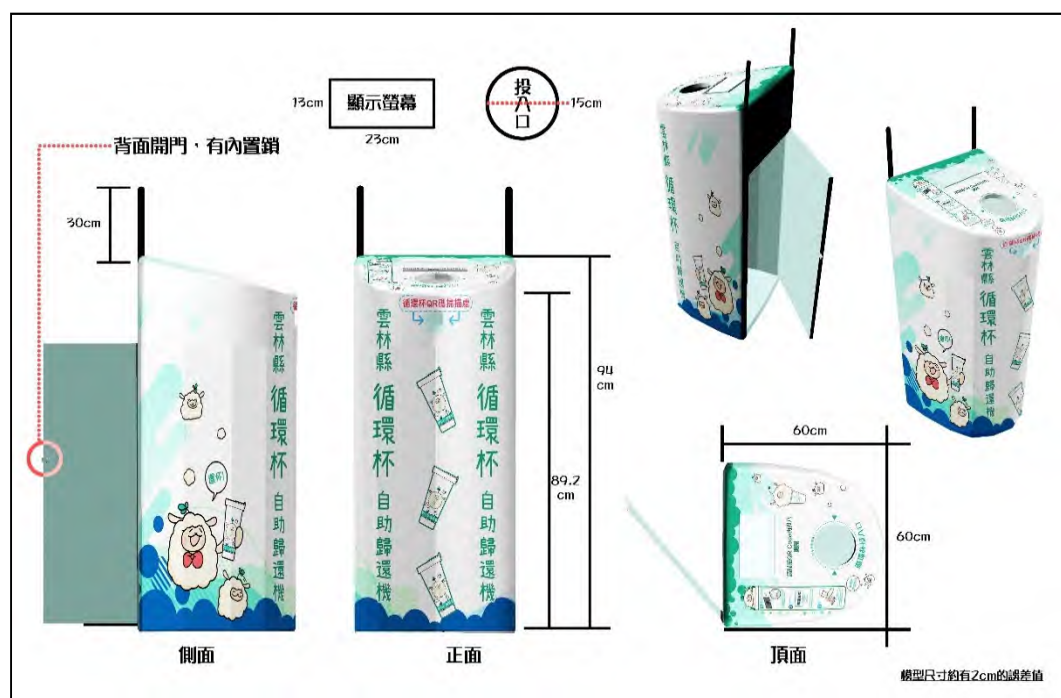


圖 3.5-2 自助歸還機機體設計

三、預期效益

透過循環餐具租借系統的全面優化及自助歸還機的設置，將大幅提升民眾使用效率，讓借用和歸還變得更加迅速方便，提高民眾的參與度，進一步減少一次性餐具的使用，降低垃圾產生量，同時配合加強宣導，培養消費者「自備、重複、少用」的環保觀念。

3.5-2 維持 111-112 年輔導之區域飲料店並新增飲料店業者加入

雲林縣為有效推動環保政策，落實垃圾源頭減量及環境教育，減輕垃圾處理負擔，提供環保餐具租借服務，建立雲林縣循環杯租借系統，免費提供消費者借用循環杯(民眾不須押金，僅需要綁定電話號碼)，租借流程詳見圖 3.5-3，並輔導飲料店設置循環杯租借點，從源頭減少使用一次性飲料杯，讓民眾養成綠色生活習慣，達成垃圾減量目標。



圖 3.5-3 循環杯租借流程

一、執行目標

維持 111-112 年輔導之區域飲料店至少 60 家配合循環杯租借系統服務，並輔導新增至少 30 家飲料店業者加入，並增加設置歸還點至少 20 處，加強宣導民眾訂購外帶/外送飲料使用租借循環杯，響應「循環杯租用措施」，減少一次性容器使用，並製作圖卡文宣加強各社群網路平台之宣傳推廣，本計畫應包含回收清洗作業。

二、執行方式

(一) 111-112 年區域循環杯租借店家維護

維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務，租借店家名單詳見表 3.5-1，回收據點名單詳見表 3.5-2，分佈圖詳見圖 3.5-4 及圖 3.5-5。

表 3.5-1 維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務(租借店家)

雲林縣循環杯租借服務業者彙整表				
編號	業者服務項目	鄉鎮市	地址	業者名稱
1	飲品	斗六市	雲林縣斗六市莊敬路 118 號	品茶道
2	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中正路 30 號	青麥芋園
3	飲品	斗六市	雲林縣斗六市鎮北路 171 號	茶太陽-鎮北店
4	飲品	斗六市	雲林縣斗六市西平路 262-1 號	啵棒珍珠果茶專賣所
5	飲品	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 221 號	萬波島嶼紅茶-斗六民生店
6	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中山路 328-8 號	白巷子-斗六中山店
7	飲品	斗六市	雲林縣斗六市太平路 117 號	一力果汁
8	飲品	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 49-3 號	茶太陽-仁義店
9	飲品	斗六市	雲林縣斗六市成功路 280 號	輕甜飲-斗六成功店
10	飲品	斗六市	雲林縣斗六市府文路 107 號	紅茶洋行-府文店
11	飲品	斗六市	雲林縣斗六市西平路 187 號 1F	85 度 C-斗六西平店
12	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中山路 288-1 號	Mr.wish-斗六中山店
13	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中山路 396 號	水云茶堂阿里山鐵道紅茶-斗六店
14	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中山路 344 號	哈嘍飲品
15	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中堅西路 533 號 1 樓	路易莎咖啡-中堅門市
16	飲品	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 226 號	85 度 C-斗六民生南店
17	飲品	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 243 號	迷客夏-雲林斗六店
18	飲品	斗六市	雲林縣斗六市鎮北路 103 號	一一完熟鮮奶茶
19	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中山路 376 號	龜記茗品-斗六中山店
20	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中山路 376 號	大苑子-斗六站前店
21	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中山路 284 號	春涼好茶-雲林斗六店
22	飲品	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 459 號	慢慢奶茶飲
23	飲品	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 297 之 50 號	8 特茶飲偶
24	飲品	斗六市	雲林縣斗六市二段 527 號	曦樂茶苑
25	飲品	斗六市	雲林縣斗六市府文路 19 之 1 號 1 樓	日日裝茶-斗六縣府店
26	飲品	斗六市	雲林縣斗六市莊敬路 364 號	咖司果-斗六莊敬店
27	飲品	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 236 號	樂 茶坊-斗六民生南店
28	飲品	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 38 號	甘乃滴冷泡飲-斗六店
29	飲品	斗六市	雲林縣斗六市龍潭北路 16-11 號	善月水映
30	飲品	斗六市	雲林縣斗六市中山路 334 號	花茶大師-斗六中山店
31	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 176 號	小茶齋-虎尾店
32	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 311 號	淳原茶飲專賣
33	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮文化路 50 號	一茶園
34	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 306 號	茶衛門
35	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮虎尾鎮中正路 298 號	Oja 喔呷飲料店
36	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 272 號	黑紅茶冰-虎尾店
37	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興里中正路 6 號	甲文青-虎尾中正店
38	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 411 號	TEA'S 原味-虎尾虎中店
39	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 513-1 號	千果鮮-虎尾店
40	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興路 45 號	O.S 冷泡茶飲專賣店
41	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮弘道路 15 號	"MR.KUO-I
42	飲品	虎尾鎮	愍漫先生手作飲品-虎尾店"	
43	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮八德路 28 號	貓頭鷹黑糖珍珠專賣店
44	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 272 號	老豆達人(虎尾店)
45	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮自強街 29 號	玉津咖啡
46	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民主三路 5 號	林記營養樂活果汁店

表 3.5-1 維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務(租借店家)(續 1)

雲林縣循環杯租借服務業者彙整表				
編號	業者服務項目	鄉鎮市	地址	業者名稱
47	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 333 號	澄湛咖啡
48	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復鎮 264 號	伍柒捌伍茶飲專賣店 5785
49	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民主路 18-7 號	AJ CAFÉ
50	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民權路 43 號	桂町茶飲
51	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮立仁街 29 號	走踏咖啡棧
52	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興路 55 號	右豐綠豆沙
53	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 438 號	虎尾茶桶
54	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 188 號	白巷子-虎尾中正店
55	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路 1 段 568 號	甘乃滴冷泡飲虎尾店
56	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 218 號	茶太陽虎尾中正店
57	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民族路 103 號	灶咖茶弄虎尾總店
58	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮和平路 117 號	普通人綠豆沙牛奶虎尾店
59	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中山路 54 號	秣馬鯛魚燒虎尾店
60	飲品	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮西安里中山路 17 號	一手紅茶

表 3.5-2 維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務(回收據點)

雲林縣循環杯租借服務回收據點彙整表				
編號	業者服務項目	鄉鎮市	地址	業者名稱
1	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市莊敬路 118 號	品茶道
2	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市西平路 262-1 號	啵棒珍珠果茶專賣所
3	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 221 號	萬波島嶼紅茶-斗六民生店
4	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市成功路 280 號	輕甜飲-斗六成功店
5	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 396 號	水云茶堂阿里山鐵道紅茶-斗六店
6	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 344 號	哈嘍飲品
7	回收據點	斗六市	雲林縣斗六市雲林路一段 170 號	雲林縣環境保護局
8	回收據點	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 515 號	雲林縣政府
9	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中堅西路 533 號 1 樓	路易莎咖啡-中堅門市
10	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 226 號	85 度 C-斗六民生南店
11	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 243 號	迷客夏-雲林斗六店
12	回收據點	斗六市	雲林縣斗六市北平路 64 號	雲林縣環保局委辦
13	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市鎮北路 103 號	一一完熟鮮奶茶
14	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 376 號	龜記茗品-斗六中山店
15	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 284 號	春涼好茶-雲林斗六店
16	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 459 號	慢慢奶茶飲
17	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市二段 527 號	曦樂茶苑
18	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市莊敬路 364 號	咖司果-斗六莊敬店
19	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 236 號	樂 茶坊-斗六民生南店
20	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 38 號	甘乃滴冷泡飲-斗六店
21	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 176 號	小茶齋-虎尾店
22	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 311 號	淳原茶飲專賣
23	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮文化路 50 號	一茶園
24	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 306 號	茶衛門
25	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮虎尾鎮中正路 298 號	Oja 喔岬飲料店
26	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興里中正路 6 號	甲文青-虎尾中正店
27	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 411 號	TEA'S 原味-虎尾虎中店
28	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興路 45 號	O.S 冷泡茶飲專賣店
29	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮弘道路 15 號	MR.KUO-I 愍漫先生手作飲品-虎尾店
30	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 272 號	老豆達人(虎尾店)
31	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮自強街 29 號	玉津咖啡
32	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民主三路 5 號	林記營養樂活果汁店
33	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 333 號	澄湛咖啡
34	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮水源街 10 號	正聲雲林廣播電臺
35	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮立仁街 29 號	走踏咖啡棧
36	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 438 號	虎尾茶桶
37	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 188 號	白巷子-虎尾中正店
38	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮和平路 117 號	普通人綠豆沙牛奶虎尾店

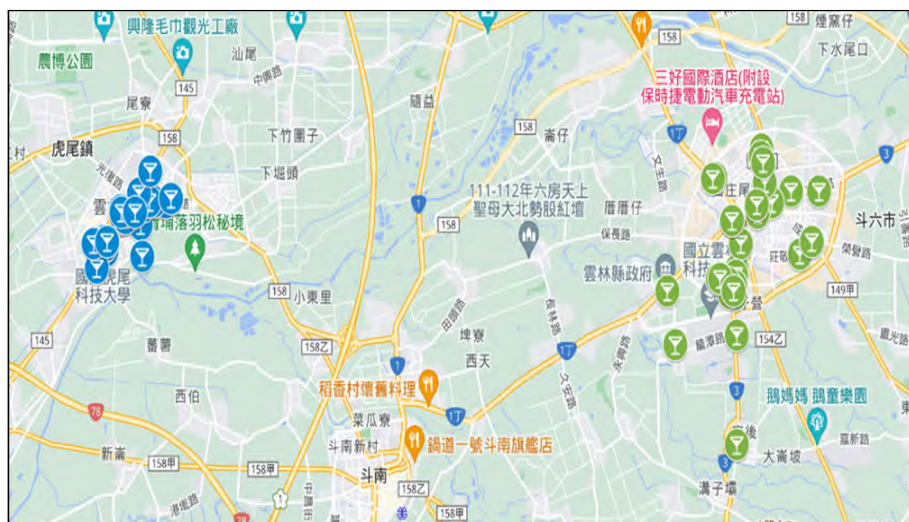


圖 3.5-4 雲林縣循環杯租借店家

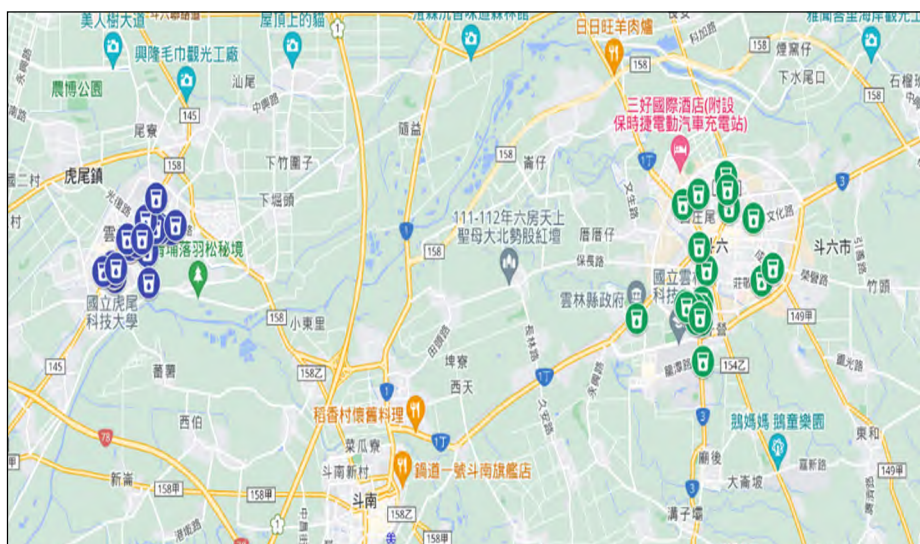


圖 3.5-5 雲林縣循環杯歸還據點

(二) 新增飲料店業者加入

1. 店家募集

輔導新增 30 家飲料店業者加入，並設置歸還點至少 20 處。

2. 預計輔導行政區

斗南鎮、西螺鎮、莿桐鄉、林內鄉。

3. 店家募集與宣傳方式

針對雲林縣轄內飲料業者輔導加入「循環杯租借系統服務」行列，簽署合作意願書，每一店

家約提供 15-30 杯可重複使用的循環杯供店家使用，提供消費者訂購外帶/外送飲料時使用雲林縣環保杯，於每間業者店門口並張貼相關公告宣傳，並與雲林縣循環餐具租借系統結合，透過系統後臺追蹤使用者，降低雲林縣循環杯遺失率，設置循環杯租借店家合作意願書詳見表 3.5-3。

三、借用及歸還

與雲林縣循環餐具租借系統結合，需註冊 LINE 會員即可免費借用，避免借用者使用循環杯後，無法尋找借用者而造成循環杯遺失，每人限制借用數為 6 杯，未完成歸還無法借杯，借杯應於 7 日內完成還杯，未還杯將以透過系統由 LINE 通知，必要時以電話與簡訊告知，雲林縣循環餐具租借系統介面詳見圖 3.5-6。

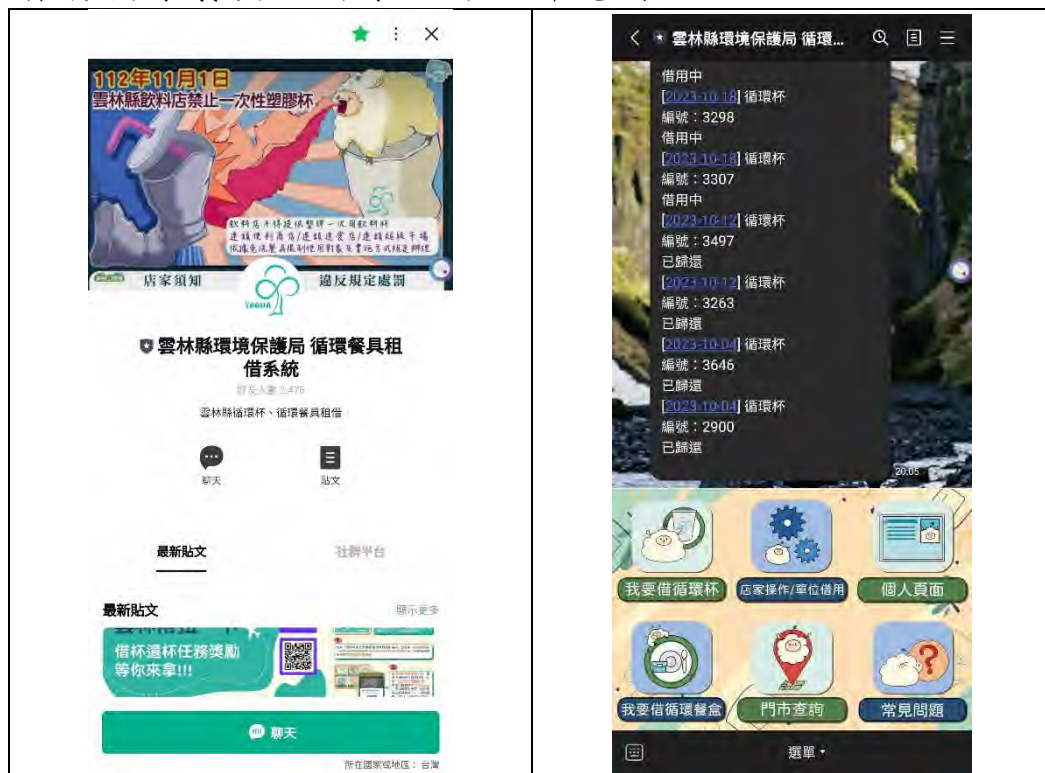


圖 3.5-6 雲林縣循環餐具租借系統介面

表 3.5-3 設置循環杯租借店家合作意願書

113 年雲林縣設置循環杯租借店家合作意願書	
訪視日期： 年 月 日	
店家名稱 (含分店名)	
營業地址	
聯絡電話	
負責人姓名	
聯絡人姓名	
設置循環杯租借店家	☐ 願意 ☐ 不願意
設置循環杯回收據點	☐ 願意 ☐ 不願意
預計放置循環杯數量	
配合事項	1. 同意設置循環杯租借店家，由雲林縣環保局提供雲林縣循環杯寄放店家，讓民眾選擇是否使用循環杯。 2. 循環杯使用完畢由民眾至循環杯回收據點進行回收，環保局委辦公司負責杯子清洗、消毒，清洗完後乾淨杯子再送至店家。 3. 循環杯由雲林縣委辦公司負責回收。
店家簽名與用印	

四、宣傳方式

設計宣傳文宣於每間業者店門口張貼，提供消費者使用，並結合雲林幣扭一下提供借杯還杯獎勵任務，每月累積借杯還杯 5 次，獎勵 70 枚雲林幣，每年累積借杯還杯 50 次，獎勵 1,000 枚雲林幣，鼓勵民眾踴躍借杯，以循環作法愛護環境，宣傳文宣詳見圖 3.5-7，雲林幣扭一下系統詳見圖 3.5-8。



圖 3.5-7 雲林縣循環杯宣傳文宣

	
進入雲林幣扭一下	選擇環保餐具租借與任務系統
	
點選租借環保餐具	加入好友進行借杯
	
完成任務贈送雲林幣	

圖 3.5-8 雲林幣扭一下系統介面

五、循環杯改良

為使廠商和民眾都能更方便地使用循環杯，根據店家和民眾的回饋，進行杯體優化改良：將杯蓋的設計從原本的密封式改為螺紋式，讓杯蓋更容易旋開和關上，降低了密封的困難度；就口蓋部分改為平面式更便利飲用；杯身改為細長型(寬度從原有瓶口 9.5 公分降低約 9 公分)、(長度由 15 公分改為 19 公分)，更貼近飲料店使用之杯子規格，同時也能提高民眾使用循環杯的意願，

詳見圖 3.5-8。

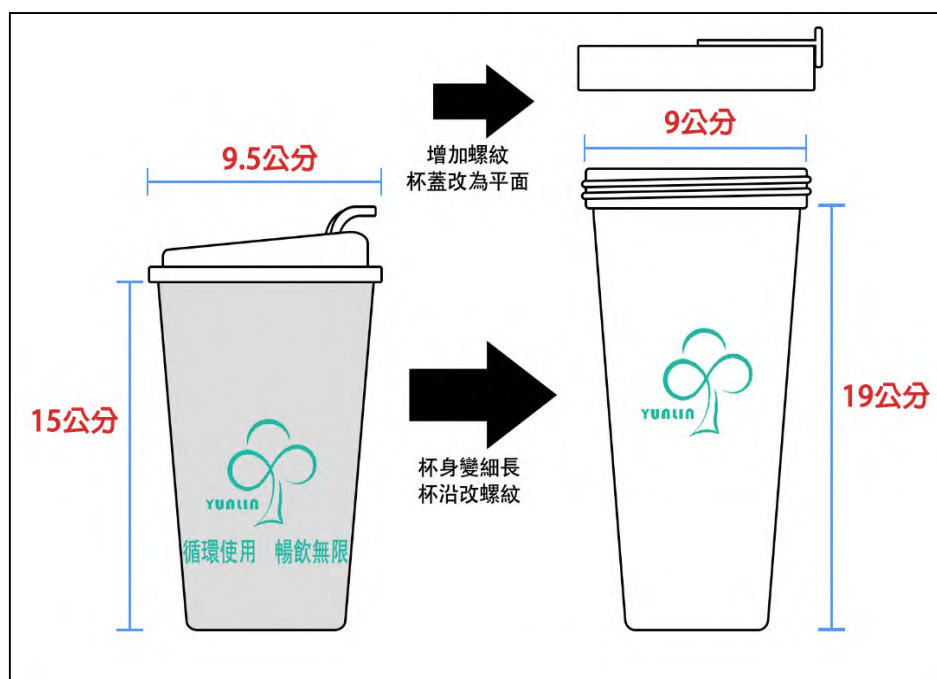
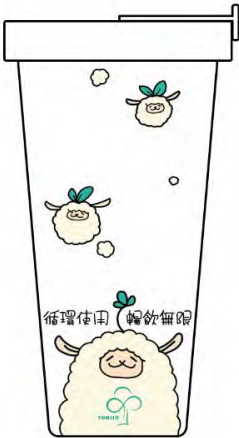


圖 3.5-9 循環杯杯身改良圖

六、循環杯款式設計

本計畫規劃製作 4,500 個循環杯，其中包括本年度新製作的 2,000 個、重製 112 年度的 2,000 個，以及重製 111 年度的 500 個。為了配合杯體的改良及優化，團隊設計了 4 款杯身設計圖案，經環保局核示後，將進行後續製作作業，詳如表 3.5-4。

表 3.5-4 杯身設計圖

序號	款式	序號	款式
1		2	
勾選		勾選	
序號	款式	序號	款式
3		4	
勾選		勾選	

3.5-3 推動蔬果裸賣

近年國人對於塑膠垃圾問題越來越有感，但淨灘、撿垃圾緩不濟急，倒不如從源頭開始減量。依據綠色和平調查，過去 10 年間，國人到超市購買生鮮蔬果的頻率就增加 45%，超市商品多使用繁複包材，又以「蔬果」的非必要塑膠包裝比例最高，超市常見十大類別商品，每年約產生 18 億件，相當於 1.5 萬噸的塑膠垃圾，故推動裸賣蔬果有助於減少塑膠浪費，有效降低民眾對於塑膠製品的依賴。

一、執行目標

輔導 5 家門市販售蔬果之量販店及超級市場推動蔬果裸賣，並辦理 2 場次宣導活動，向消費者宣導，鼓勵民眾自備容器，每場參加人數至少 100 人以上。

二、執行方式

（一）輔導 5 家門市進行蔬果裸賣

推行蔬果裸賣，需要綜合考慮生產、供應鏈、商家、和消費者等多方面的因素，規劃推行方式分述如下，蔬果裸賣輔導與推廣示意圖詳見圖 3.5-9。

1. 減量對象：

相較於一層塑膠袋裝的蔬菜，水果呈現明顯過度包裝趨勢，常需外套緩衝包材及塑膠袋，甚至用特製的塑膠硬盒盛裝，因此水果為最急需包裝減量的品項。

2. 宣傳方式：

透過海報與文宣，向消費者介紹裸賣的環保優勢，以及如何有效地選擇、收納和處理裸賣的蔬菜和水果。並利用廣告、社交媒體、宣傳單張等方式進行。



圖 3.5-10 蔬果裸賣輔導與推廣示意圖

(二) 辦理 2 場次蔬果裸賣宣導活動

1. 活動日期

第一場次：113 年 7 月 7 日 上午 9 點至 11 點

第二場次：113 年 7 月 7 日 上午 9 點至 11 點

2. 活動地點

第一場次：頂好超級市場-古坑中山店

(地址：雲林縣古坑鄉中山路 268 號)

第二場次：頂好超級市場-古坑永光店

(地址：雲林縣古坑鄉永興路 102 號)

3. 活動辦理方式

本次蔬果裸賣宣導活動在超市內設置宣導攤位，針對減塑政策及減少一次性包裝袋的理念進行宣導，並鼓勵消費者購買裸賣蔬果以及自備容器購物，具體辦法如下：

(1) 宣導攤位設置

在超市蔬果裸賣區現場設置的宣導攤位，攤位將展示各類宣導圖卡，文宣內容以「一次用產品減量、減塑、蔬果裸賣」為主題向民眾進行展示，詳如圖 3.5-10。

(2) 裸賣蔬果購物體驗及宣導

活動工作人員將對消費者進行減量宣導，解釋如何在生活中實踐減量，培養民眾養成「自備、重複、少用」觀念，將減塑、減少垃圾等環保行為落實於生活中，引導消費者購

買裸賣蔬果，現場提供環保袋及重複使用蔬果袋，鼓勵消費者減少一次性套袋的使用，民眾若自備購物袋或容器購買裸賣蔬果即贈送隨機小禮物。

(3) 互動問答與宣導品

設置互動問答環節，工作人員向民眾提問有關減塑政策及裸賣蔬果的問題，答對者可獲得「雲林縣減量好行地圖秒收環保購物袋」一份，增強互動性和參與度，以示對環保理念的支持與認同。不僅能讓參與者親身體驗到參與環保活動的樂趣，還能透過社群平台的廣泛分享，擴大活動的影響力和覆蓋範圍，進一步推廣環保理念，購物袋示意圖詳見圖 3.5-11。

(4) 社群媒體推廣

利用 Facebook 粉絲專頁進行活動的宣傳和推廣，吸引更多民眾關注和參與。活動前將通過社交媒體發布活動預告，吸引顧客前來參與。讓參與者可拍照打卡，並分享至社交媒體，以擴大活動的影響力。參與者可在照片區內拍攝環保主題照片，並附上減塑標語，號召更多人關注和參與減塑行動。



圖 3.5-11 活動攤位展示之宣導文宣



雲林縣減量好行地圖秒收環保購物袋示意圖

購買裸賣蔬果 環保購物好禮送！

活動日期	活動時間	活動地點
113年7月7日	上午 9:00~11:00	頂好超級市場-古坑中山店 (雲林縣古坑鄉中山路268號)
113年7月7日	上午 9:00~11:00	頂好超級市場-古坑永光店 (雲林縣古坑鄉永興路102號)

現場將會舉辦有獎徵答，答對的獎品是**超好用秒收購物袋**一件！
(每人每場獎品限領一份)

**購買裸賣區蔬果
!有自備購物袋/容器!**
就可獲得**神秘小禮物一份!**
(贈品與獎品數量有限，送完為止，每人限領一份)

補助單位：環境部資源循環署 主辦單位：雲林縣環境保護局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 [蔬苗]

蔬果裸賣宣導圖

圖 3.5-12 活動辦理示意圖

三、蔬果裸賣優點

裸賣蔬菜和水果，即不使用塑膠袋包裝，是一種環保和減少塑膠浪費的做法，有助於減少單次使用塑膠的使用量，其優點分述如下：

- (一)減少塑膠使用：避免使用塑膠袋與塑膠盒有助於減少單次使用塑膠製品使用，從而減少環境中的塑膠污染。
- (二)節省資源：透過裸賣蔬菜和水果減少了塑膠製品的生產和處理過程中所需的資源，節約能源和原材料。
- (三)鼓勵環保行為：透過裸賣的方式，商家和消費者都能參與到減少單次使用塑膠的環保行動中，有助於提高對環保意識的認識。
- (四)提高商品質量：裸賣可以讓消費者更直接地檢查和選擇他們購買的蔬菜和水果，有助於提高商品的質量和新鮮度。
- (五)降低成本：避免使用大量的塑膠包裝可以降低生產和包裝的成本，有助於提高商品的競爭力。

3.5-4 辦理旅宿用品減量

近年由於一次用產品造成塑膠垃圾氾濫衝擊生態環境，塑膠污染為當前國際主要關注的環境問題之一，鑑於國人旅遊時常使用一次用盥洗用品及個人衛生用品，用品本體、容器或包裝多為塑膠材質，所產生之塑膠污染或垃圾進入海洋和陸域水體中，被生物攝食或分解為塑膠碎片並吸附有害物質，透過食物鏈累積，衍生出更多嚴重生態和環境污染問題，間接影響人類健康，可能干擾人類內分泌、生殖系統，有造成環境及生態危害之虞，實有必要針對塑膠一次用旅宿用品進行管制，爰此環境部公告 114 年 1 月 1 日「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」。

為提升消費者對於一次用旅宿用品減量重要性的認知，並針對 114 年 1 月 1 日「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」之政策宣導說明，鼓勵消費者在選擇旅宿服務時，採取更多環保作為，如選擇環保旅館、環保旅店入住，自備旅宿用品兼顧環保及衛生，以此減少因旅宿業產生之一次性垃圾，從而減少垃圾產生，降低對環境的負面影響，實現全社會對環境保護的共同參與和責任。

一、執行目標

辦理旅宿用品減量宣導活動 2 場次，宣導對象為消費者，每場次觸及人數需 1,000 人以上，以簽到單或社群媒體貼文點讚數為佐證資料。

二、執行期程

(一)第一場次：規劃於 113 年 3 月 30 日至 113 年 4 月 10 日辦理。

(二)第二場次：規劃於 113 年 11 月 1 日至 113 年 11 月 30 日辦理。

三、執行方式

(一)第一場次

1. 宣導與互動

於各類活動場合設置宣導攤位，展示關於旅

宿用品減量之相關政策及實踐方式，消費者（民眾）在攤位接受宣導後，由工作人員引導參與社群媒體互動，詳如圖 3.5-12。

2. 社群媒體參與互動

消費者按讚「雲林縣環境保護局 Facebook 粉絲專頁」，並對專頁刊登之「一次用旅宿用品減量活動：綠色行動，從旅行開始！」貼文進行點讚分享，並留言 tag 兩位朋友，即可參加抽獎活動，詳如圖 3.5-13。

3. 抽獎激勵

為進一步激勵民眾積極參與，設置抽獎活動，完成指定社群媒體互動的參與者，將自動獲得參加抽獎的機會，活動頭獎為「家用廚餘機」1 名，貳獎為「遙控電風扇」5 名，抽獎結果將在指定日期公布，以增加活動的期待感和參與度，詳如圖 3.5-14。

4. 預期效益

吸引至少 1,000 名消費者參與本次減量宣導活動，藉由 Facebook 貼文的點讚分享，以擴大活動的覆蓋面和影響力，並提高公眾對旅宿用品減量的認知，推廣環保旅行的重要性，加碼抽獎活動，鼓勵消費者在活動後持續實踐環保作為，落實於生活中。

出門遊玩 自備旅宿用品吧！

自備旅宿用品，兼顧環保又衛生

補助單位：雲林縣政府環境保護局 主辦單位：雲林縣環境保護局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 (廣告)

一次性旅宿用品 不提供了

4小瓶，以大代小 6小品，自備環保

盥洗沐浴用品，大包裝代替小包裝、小瓶裝
個人衛生用品，提供自備購買優惠，鼓勵自備

業者新管制

114年1月1日起管制重點

不提供小於180ml的液態盥洗及保養用品
(洗髮乳、潤髮乳、沐浴乳、乳液)

不陳列個人衛生用品
(梳子、牙刷、牙粉、刮鬍刀、刮鬍膏、浴帽)
(自備外之清潔用品如抹布、抹布、抹布)

管制2行業、4對象

旅宿業：觀光旅館/旅館/民宿
其他住宿業：露營地&休旅車營地

補助單位：環境部資源管理司 主辦單位：雲林縣環境保護局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 (廣告)

綠色生活怎麼過？



綠色飲食

支持綠色餐廳
減塑減廢飲食
使用重複清洗餐具
選用地產食材



綠色消費

自備購物袋
選購綠色產品
包裝減量
使用循環袋(箱)



綠色辦公

做好節省能源
視訊會議
空調控溫
減廢及分類
綠色採購、綠美化



綠色旅遊

選擇綠色景點
搭乘大眾運輸
挑選環保旅店
自備水瓶及盥洗用具



綠色居家

資源回收再利用
做好環境清潔
選擇環保、節能省水
有碳足跡的產品

圖 3.5-13 活動攤位展示之宣導文宣



一次用旅宿用品減量宣導

旅宿用品減量抽獎活動文宣	Facebook 貼文按讚

圖 3.5-14 活動辦理示意圖

	
頭獎：廚餘大師家用廚餘機 1 名	貳獎：遙控 DC 直流電風扇 5 名

圖 3.5-15 抽獎活動宣導品

(二) 第二場次

1. 宣導

與三好國際酒店及劍湖山渡假大飯店合作，在飯店櫃台放置 114 年 1 月 1 日起即將實施的「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」宣導文宣，針對管制規定進行宣導，並鼓勵消費者外出自備旅宿用品，培養民眾養成「自備、重複、少用」的生活習慣，以期從源頭減少一次用旅宿用品使用，消費者看完宣導內容後即可獲得宣導品一份，限量 1,000 份，送完為止。並透過雲林縣環境保護局 Facebook 粉絲專頁進行活動宣傳和推廣，藉此吸引更多民眾關注及參與。「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」宣導文宣詳見圖 3.5-15，旅宿用品減量宣導活動宣導品詳見圖 3.5-16，旅宿用品減量宣導活動簽到表詳見表 3.5-5。

2. 預期效益

吸引至少 1,000 名消費者參與本次旅宿用品減量宣導活動，提高消費者對於「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」的認知，推廣環保

旅行及減少一次性產品的重要性，提升消費者外出自備旅宿用品的意願性，鼓勵消費者在活動後持續實踐環保作為，落實於生活中。並藉由雲林縣環境保護局 Facebook 粉絲專頁貼文的點讚分享，擴大活動的覆蓋面及影響力，培養消費者「自備、重複、少用」的環保觀念。

旅宿用品自備環保
外出旅遊環境好

活動時間：113年11月01日(五)起至113年11月30日(六)止

你知道旅宿業的新規定
114年1月1日起要上路了嗎？

只要看完下方資訊
就可獲得一份小禮物哦！

每人限領一份，送完為止

4小瓶 #以大代小
業者不提供容量小於180ml之洗髮乳、潤髮乳、沐浴乳及乳液，將改用大瓶裝方式提供。

6小品 #自備環保
業者不得陳列牙刷、牙膏、刮鬍刀、刮鬍泡、梳子及浴帽等供消費者自由取用。
(SPA、游泳池等附屬設備、服務設施、客房以外之經營設施則不在管制範圍內)

管制2行業、4對象

旅宿業：
觀光旅館/旅館/民宿

其他住宿業：
露營地&休旅車營地

淨零綠生活

補助單位：環境部資源循環署 主辦單位：雲林縣環境保護局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 廣告

圖 3.5-16 「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」文宣

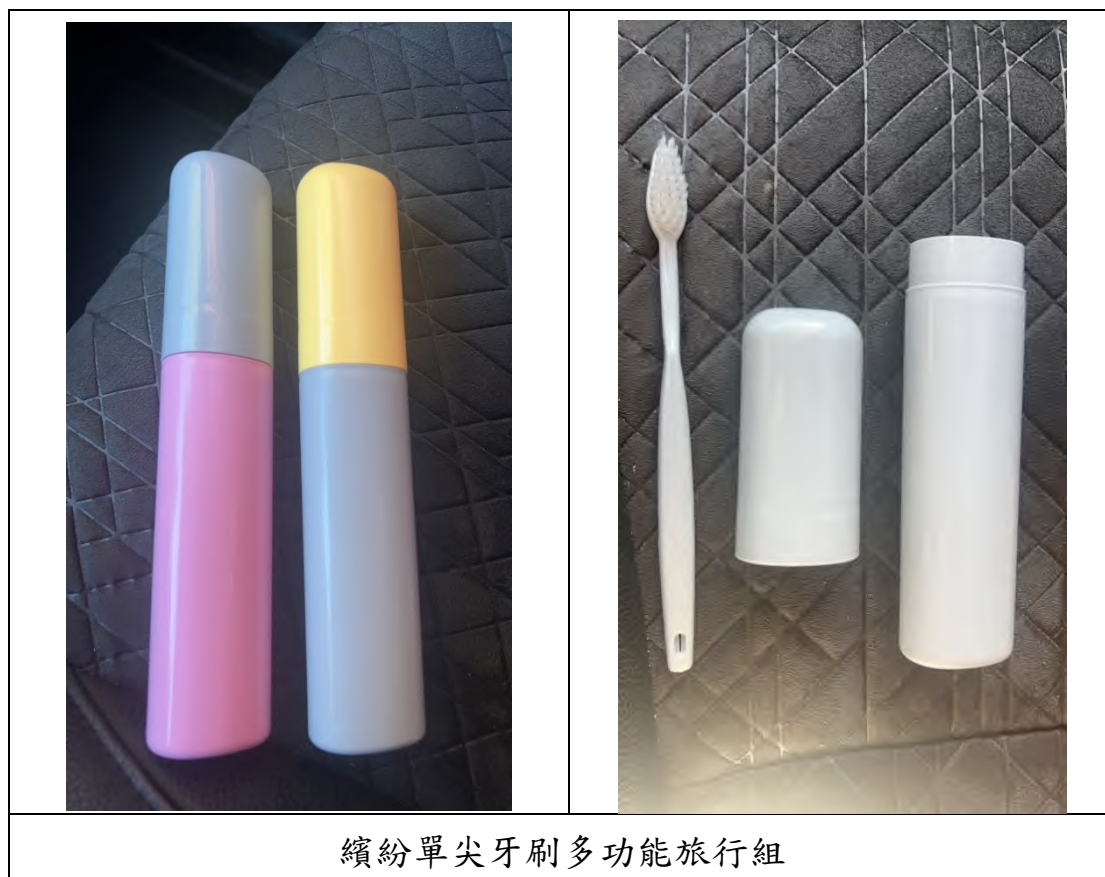


圖 3.5-17 旅宿用品減量宣導活動宣導品

表 3.5-5 旅宿用品減量宣導活動簽到表(1/2)

旅宿用品減量宣導活動簽到表			
活 動 名 稱		旅宿用品減量宣導活動簽到表	
活 動 時 間		113 年 11 月 01 日(五)至 113 年 11 月 30 日(六)止 (或宣導品送完為止)	
活 動 地 點		三好國際酒店 (雲林縣斗六市斗六五路 35 號)	
序 列	姓 名	序 列	姓 名
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

表 3.5-5 旅宿用品減量宣導活動簽到表(2/2)

旅宿用品減量宣導活動簽到表			
活 動 名 稱		旅宿用品減量宣導活動簽到表	
活 動 時 間		113 年 11 月 01 日(五)至 113 年 11 月 30 日(六)止 (或宣導品送完為止)	
活 動 地 點		劍湖山渡假大飯店 (雲林縣古坑鄉 67 之 8 號)	
序 列	姓 名	序 列	姓 名
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

3.5-5 結合本縣大型活動提供循環杯借用服務

透過在大型活動中提供循環杯借用服務，讓更多的民眾知曉循環杯的存在及其對環保的重要性。藉實際接觸和使用體驗，提高民眾對循環杯的認知和接受度，倡導減少使用一次性產品，鼓勵民眾積極參與環保活動，通過循環杯的使用，直觀展示如何在日常生活中落實環保，從而提升公眾的環保意識，並鼓勵民眾養成自備重複使用品的好習慣，如攜帶個人杯具、餐具等，以實際行動減少一次性用品的使用，進一步減輕對環境的壓力。

一、執行目標

結合本縣大型活動(500 人以上之活動)提供循環杯借用服務 2 場次。

二、執行期程

第一場次：113 年 03 月 30 日（六）

第二場次：113 年 04 月 07 日（日）

三、執行方式

（一）第一場次

1. 活動現場設置

在雲林縣立體育館活動現場設立專門的宣導攤位，攤位將設置各類減量宣導圖卡，文宣內容以「循環杯租借推廣」為主題向民眾（消費者）進行展示，詳如圖 3.5-18。

2. 宣導活動進行

活動工作人員將對消費者進行減量宣導，詳如圖 3.5-19，解釋如何在生活中實踐減量，培養民眾養成「自備、重複、少用」觀念，將減塑、減少垃圾等環保行為落實於生活中，引導消費者旅遊時自備旅宿用品。

3. 互動環節

在聽取一次性用品減量宣導新知後，工作人員將引導消費者在「雲林縣環境保護局 Facebook 粉

絲專頁」上對「一次用旅宿用品減量活動」之貼文進行點讚，詳如圖 3.5-18，以示對環保理念的支持與認同。不僅能讓參與者親身體驗到參與環保活動的樂趣，還能透過社交平台的廣泛分享，擴大活動的影響力和覆蓋範圍，進一步推廣環保理念。

4. 獎勵措施

為進一步鼓勵參與者的積極互動，攤位會提供一杯用循環杯盛裝的養顏花草茶作為獎勵，詳如圖 3.5-18，表達對消費者環保行動的肯定，透過這些具體行動，讓參與者親身體會到選擇環保產品的好處，並進一步推廣循環利用的概念，推廣環保理念。

5. 租借確認

當消費者完成社群媒體的互動並領取由循環杯盛裝之養顏花草茶後工作人員將請消費者一起完成循環杯租借的簽名確認程序，詳如表 3.5-6。

(二) 第二場次

1. 活動現場設置

配合大甲媽祖遶境活動，在西螺大橋南側廣場，設置專門的宣導攤位，攤位將設置各類減量宣導圖卡，文宣內容以「循環杯租借推廣」為主題向民眾（消費者）進行展示，詳如圖 3.5-17。

2. 宣導活動進行

活動工作人員將對消費者進行減量宣導，詳如圖 3.5-17，解釋如何在生活中實踐減量，培養民眾養成「自備、重複、少用」觀念，將減塑、減少垃圾等環保行為落實於生活中，引導消費者旅遊時自備旅宿用品。

3. 互動環節

在聽取一次性用品減量宣導新知後，工作人員將引導消費者在「雲林縣環境保護局 Facebook 粉絲專頁」上對「一次用旅宿用品減量活動」之貼文

進行點讚，詳如圖 3.5-19，以示對環保理念的支持與認同。不僅能讓參與者親身體驗到參與環保活動的樂趣，還能透過社交平台的廣泛分享，擴大活動的影響力和覆蓋範圍，進一步推廣環保理念。

4. 獎勵措施

為進一步鼓勵參與者的積極互動，攤位會提供一杯用循環杯盛裝的清涼飲料作為獎勵，詳如圖 3.5-19，表達對消費者環保行動的肯定，透過這些具體行動，讓參與者親身體會到選擇環保產品的好處，並進一步推廣循環利用的概念，推廣環保理念。

5. 租借確認

當消費者完成社群媒體的互動並領取由循環杯盛裝之後工作人員將請消費者一起完成循環杯租借的簽名確認程序，詳如表 3.5-7。



圖 3.5-18 活動攤位展示之宣導文宣



一次性用品減量宣導

Facebook 貼文按讚



養顏花草茶文宣

圖 3.5-19 第一場次活動辦理示意圖



圖 3.5-20 第二場次活動辦理示意圖

表 3.5-6 第一場次循環杯租借確認表

雲林縣循環杯租借確認表			
活 動 名 稱		土風舞聯合成果展藝會	
活 動 時 間		民國 113 年 3 月 30 日（星期六）	
活 動 地 點		雲林縣立體育館（雲林縣斗六市大學路三段 600 號）	
序 列	姓 名	序 列	姓 名
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

表 3.5-7 第二場次循環杯租借確認表

雲林縣循環杯租借確認表			
活 動 名 稱		大甲媽祖繞境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動	
活 動 時 間		民國 113 年 4 月 7 日（星期日）	
活 動 地 點		西螺大橋南側廣場（雲林縣西螺鎮大橋路與建興路口）	
序 列	姓 名	序 列	姓 名
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

四、預期效益

每場次吸引至少 500 位民眾參與減量宣導活動，透過一系列環保宣導和互動環節，大幅提升民眾對於減少一次性用品使用重要性的認知，並促進循環杯的廣泛使用。藉由設置宣導攤位、進行減量宣導、以及與民眾的直接互動，有效培養消費者「自備、重複、少用」的環保觀念。

3.5-6 網際網路零售業者稽查並媒合設置網購包材回收站點

近年來受疫情影響及消費者習慣改變，我國零售業網路銷售金額逐年攀升，從 106 年 2,283 億元成長至 110 年 4,303 億元，約使用 2.2 億個網購包裝，產生約 5 萬公噸包裝廢棄物，相當可觀。環保部考量近三年網購包裝國際管制趨勢，及網路購物持續蓬勃成長，網購商品之包裝材使用，應採取減少廢棄物之必要措施，爰此訂定公告「網際網路購物包裝限制使用對象及實施方式」，自 112 年 7 月 1 日生效。所有網際網路零售業之網購包裝材料不得使用含聚氯乙烯(材質；紙類包材 90%以上回收紙含量；塑膠包材摻配 25%以上再生料)。

一、執行方式

(一)確認稽查對象

依本公告規定，本原則之稽查對象係網際網路零售業，即以網際網路方式零售商品之行業，係以網站（含行動應用程式等）形式提供商品資訊，消費者經由網際網路下訂單後，將商品遞送至消費者處。但不包括透過網際網路之個人對個人消費交易模式。應依前述規定辦理之稽查對象包括：

1. 網際網路零售業。(全雲林縣共有 928 家)
2. 資本總額、實收資本額或在中華民國境內營運資金達新臺幣五千萬元以上，或自有到店取貨據點數達三百以上之網際網路零售業(以下簡稱中型業者)。(全雲林縣無中型業者)
3. 資本總額、實收資本額或在中華民國境內營運資金達新臺幣一億五千萬元以上，或自有到店取貨據點數達五百以上之網際網路零售業(以下簡稱大型業者)。(全雲林縣共有 1 家-晁陽農產科技股份有限公司)

(二) 確認稽查項目

依本公告規定，須執行稽查項目包括：

1. 包裝材料（網際網路零售業）。
2. 包裝方式（大型業者及中型業者）。

(三) 各階段稽查對象

1. 第一階段

自本公告實施生效日（112 年 7 月 1 日）起至 112 年 12 月 31 日止，稽查對象以大型業者為優先，且此階段由環境部會同查核。

2. 第二階段

自 113 年 1 月 1 日起至 114 年 12 月 31 日止，稽查對象以中型業者以上為優先。

3. 第三階段

自 115 年 1 月 1 日起，將所有網際網路零售業納入稽查對象。

4. 第二階段及第三階段由直轄市、各縣市環保機關自行稽查及分配稽查時程。

(四) 包裝材料稽查作業

依本公告規定，所有網際網路零售業，皆須符合包裝材料限制使用實施方式，而第一階段稽查對象以大型業者為優先，第二階段稽查對象以中型業者以上為優先，說明如下：

1. 包裝材料不得使用含聚氯乙烯(PVC)材質之物品。
2. 紙類包裝箱（袋）之瓦楞紙箱（盒）、紙板產品及紙漿模製品，其回收紙混合率應為百分之九十以上。
3. 塑膠類包裝箱（袋）及緩衝材應以再生料摻配比率百分之二十五以上製成。

包裝材料稽查作業流程詳見圖 3.5-20，先行確認稽查對象包裝材料採購日期，若為 112 年 7 月 1 日前採購，則不需稽查此項目。

檢視稽查對象有無因應公告而調整內部機制的

書面資料，並確認以下內容，原則如下：

1. 包裝材料（包裝箱、包裝袋、緩衝材及膠帶）成份之相關證明文件。
2. 若為紙類包裝箱則請稽查對象提供回收紙混合率達 90%以上之相關證明文件。
3. 若為塑膠類包裝箱（袋）及緩衝材，則請稽查對象提供再生料添加 25%以上之相關證明文件。

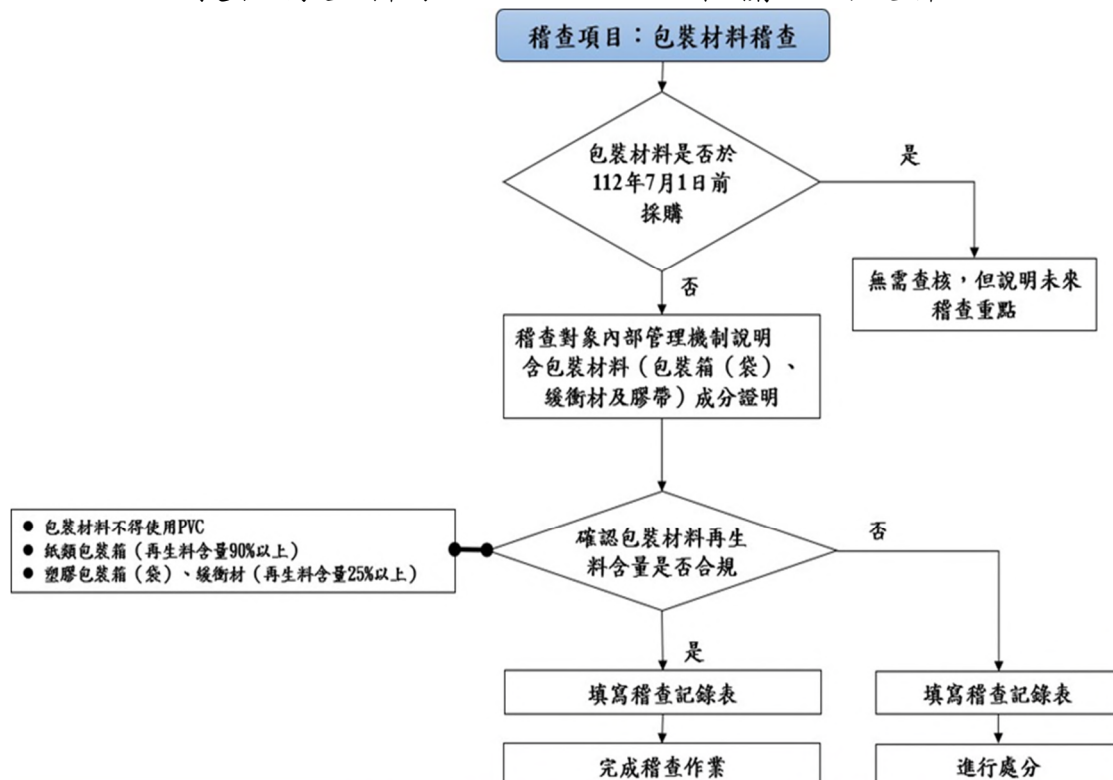


圖 3.5-21 包裝材料稽查作業流程圖

(五) 包裝方式稽查作業

依本公告規定，中型及大型業者須符合商品包裝重量比值規定，而第一階段稽查對象以大型業者為優先，第二階段稽查對象以中型業者以上為優先，稽查作業流程詳見圖 3.5-21，說明分述如下：

1. 先行檢視稽查對象有無因應公告而調整內部機制的書面資料。
2. 抽樣檢驗作業

(1) 若有相關書面資料，則確認書面資料與現場包裝

作業流程是否相符。

(2)若無相關書面資料，則隨機抽查 1 件樣品，並依據以下步驟查核：

- A. 商品秤重：將選取好之樣品配合進行拆封，打開封口先不取出內容物，建議先搭配包裝陳列標籤進行拍照存查。將電子磅秤開啟電源確認可正常歸零，再將樣品內商品取出秤重，並將秤重結果進行拍照及記錄重量。
- B. 包裝材料秤重：將樣品之包裝材料（除商品本身外之所有材料，如包裝箱（袋）、緩衝材、膠帶等），搭配包裝陳列標籤進行秤重及拍照，並記錄秤重結果。
- C. 計算商品包裝重量比值：將所選定之樣品秤重結果計算其重量比值。
- D. 填寫稽查作業紀錄表：將選定之樣品商品重量、包裝材料重量及重量比值計算結果分別填寫於稽查作業紀錄表，會同單位、限制使用對象與稽查人員應簽章確認稽查結果。

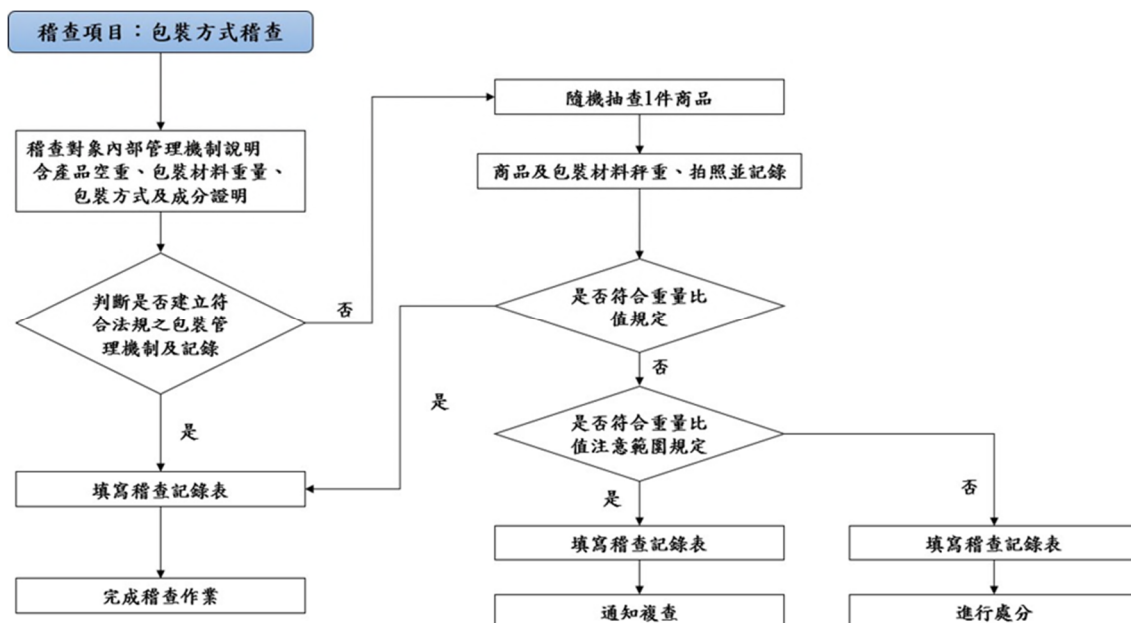


圖 3.5-22 包裝方式稽查作業流程圖

二、稽查人員於執法時，應儘量採證，包含物證（如包裝材料陳列照片）或人證（如民眾陳情證言）等。執行機關於告發時應掌握確切具體事證始得為之，如證據不足，一律不予告發。

三、稽查結果處理

（一）包裝方式

依本公告包裝方式規定，商品包裝重量比值應符合以下規定如下：

1. 包裝箱（袋）內商品總重 0.25 公斤以上且未滿 1 公斤，其包裝重量比值須小於 40%。
2. 包裝箱（袋）內商品總重 1 公斤以上且未滿 3 公斤，其包裝重量比值須小於 30%。
3. 包裝箱（袋）內商品總重 3 公斤以上，其包裝重量比值須小於 15%。依據本原則之分階段稽查作業規劃，第一階段稽查對象以大型業者為優先，第二階段稽查對象以中型業者以上為優先，而為提供限制使對象包裝出貨標準作業流程調整緩衝時間，爰依行政程序法第九條及第三十六條規定明定注意原則，作為各地方執行機關稽查結果在法規標準附近時的處理依據，故於第一階段將商品包裝

重量比值+20%列為應注意範圍，第二、三階段則將商品包裝重量比值+10%列為應注意範圍。

(二)結果處理

若第一次稽查商品包裝重量比值之結果超過應注意範圍，則判定為違反規定，予以告發並開立處分書；若第一次稽查之結果超過本公告規定且為應注意範圍內，則於 30 天內執行複查，複查若超過本公告規定，則判定為違反規定，予以告發並開立處分書。

四、稽查人員結束稽查作業時，應填寫稽查作業紀錄表，並請限制使用對象於稽查紀錄表上簽名或敘明拒絕簽名。如稽查對象對本公告內容不了解，應現場予以告知相關規定。

五、設置網購包材回收站點

面對因疫情引發的生活型態轉變，網路購物風潮的迅速崛起，然而，隨之而來也產生包材大量使用與浪費問題。氣泡紙、氣泡墊和紙箱等包裝材料的使用對環境產生了不小的負擔，更造成了許多垃圾處理之問題。為了改善這一現象，將網購包材回收直接再利用，以減輕環境負擔，同時提高人們對於資源再利用的認識。

故本計畫與雲林縣貨運通路、美妝店、超級市場、量販店、網際網路零售業者合作設置網購包材回收站點，提高民眾使用與回收便利性，站點規劃詳見表 3.5-8，示意圖詳見圖 3.5-22。

表 3.5-8 網購包材回收站點規劃表

名稱	地址
黑貓斗六營業所	雲林縣斗六市雲林路二段 580 號
斗六家樂福	雲林縣斗六市雲林路二段 297 號 2 樓
里仁後驛站	雲林縣斗六市慶生路 8 號
虎尾家樂福	雲林縣虎尾鎮立新街 96 號
北港家樂福	雲林縣北港鎮華南路 101 號
林內鄉公所	雲林縣林內鄉中正路 340 號
屈臣氏西螺店	雲林縣西螺鎮中山路 167 號
虎尾家樂福	雲林縣虎尾鎮立新街 96 號
信大網購股份有限公司	雲林縣林內鄉九芎村大埔 15 號 1 樓
唯寶生活百貨館	斗六市永興路 88-2 號
喬媽彤舖	雲林縣斗六市崙峰里崙中路 16 之 1 號
橙拾果園	雲林縣古坑鄉湳仔村湳子 67 號
微樂百貨	雲林縣莿桐鄉興桐村振興 78-7 號



圖 3.5-23 網購包材回收據點示意圖

3.6 推動二手物品再使用

3.6-1 維護本縣「二手袋回收站」

環境部為降低購物用塑膠袋使用，自民國 95 年 6 月 9 日起公告相關限制使用購物用塑膠袋使用政策，另於 106 年 8 月 15 日修正公告內容擴大 14 大類型管制對象，不得免費提供購物用塑膠袋。

爰此，本計畫為推廣二手袋循環再使用理念，持續維護本縣「二手袋回收站」，透過二手袋回收站建置，讓民眾從日常生活減塑，響應「自備、重複、少用」，朝無塑生活邁進，共同推廣購物袋可再使用之觀念，回收乾淨一次性購物袋、紙袋、環保袋等具手提之袋子，宣導民眾減少加購購物袋與養成自備環保袋消費習慣，民眾將家中不需要或多餘且可回收再使用的購物袋，可攜至二手袋回收站點回收，提供予有需求的民眾重複使用，期達到袋袋相傳的樂活環保概念，同時由政府部門官網、公關部門等等進行相關訊息露出，以提高活動能見度讓消費民眾共享環保，以及彰顯企業參與 CSR 社會責任。

一、執行目標

維護本縣「二手袋回收站」至少 30 處，以分散於雲林縣各鄉鎮市為原則，每月至少巡查一次。

二、執行方式

(一)設置地點

目前已有設置站點計有 40 站，主要以超級市場為主，其中超級市場 29 處、量販店 4 處、傳統市場 5 處、商圈 1 處，詳見圖 3.6-1 及表 3.6-1，每月持續定期巡檢、維護及回收該站二手袋，進行清潔、消毒等工作，再依據各站使用情形補充二手袋，提供民眾取用，並針對二手袋回收站加強管理，請業者協助推廣與宣導。

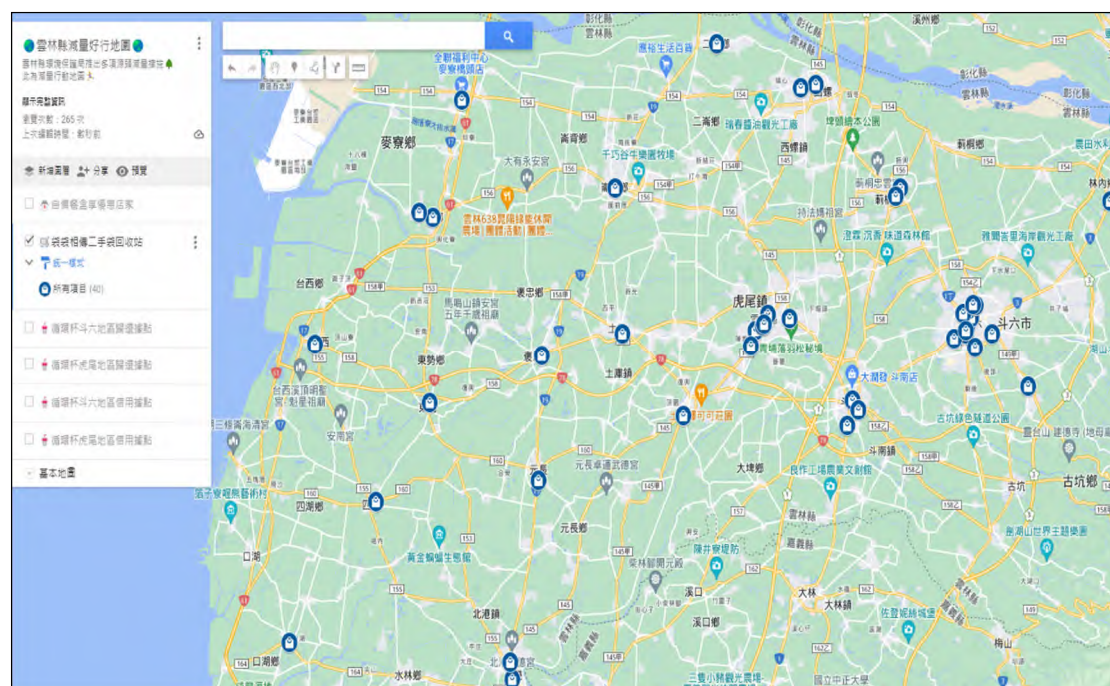


圖 3.6-1 二手袋回收站位置圖

表 3.6-1 二手袋回收站位置彙整表

序號	類型	站點名稱	地址	設置時間
1	商圈	雲林溪美食廣場	雲林縣斗六市九如街 6 號	109 年延續 111 年重新設置
2	傳統市場	斗六黃昏市場	雲林縣斗六市民生南路 118 號	109 年延續 112 年重新設置
3	傳統市場	斗南黃昏市場	雲林縣斗南鎮延平路二段 253-279 號	110 年延續 112 年重新設置
4	傳統市場	荊桐公有市場	雲林縣荊桐鄉中山路 100 號	112 年設置
5	傳統市場	崙背公有市場	雲林縣崙背鄉永昌路 1 號	112 年設置
6	傳統市場	古坑東和公有市場	雲林縣古坑鄉	112 年設置
7	量販店	家樂福斗六店	雲林縣斗六市雲林路二段 297 號	109 年延續
8	量販店	家樂福虎尾店	雲林縣虎尾鎮立新街 96 號	109 年延續
9	量販店	家樂福北港店	雲林縣北港鎮華南路 101 號	109 年延續
10	量販店	小北百貨斗六店	雲林縣斗六市民生路 98 號	109 年延續 112 年重新設置
11	量販店	小北百貨西平店	雲林縣斗六市西平路 159 號	109 年延續 112 年重新設置
12	量販店	小北百貨虎尾店	雲林縣虎尾鎮林森路二段 57 號	109 年延續 112 年重新設置
13	量販店	小北百貨西螺店	雲林縣西螺鎮中山路 182 號	109 年延續 112 年重新設置
14	超級市場	全聯斗六鎮南	雲林縣斗六市鎮南路 246 號	110 年延續 112 年重新設置
15	超級市場	全聯斗六上海	雲林縣斗六市杭州街 18 號	110 年延續 112 年重新設置
16	超級市場	全聯斗六莊敬	雲林縣斗六市莊敬路 43 號	110 年延續 111 年重新設置
17	超級市場	全聯斗南中山	雲林縣斗南鎮中山路 32 巷 6 號	110 年延續
18	超級市場	全聯虎尾	雲林縣虎尾鎮光復路 503 號之 8 號	110 年延續
19	超級市場	全聯虎尾中正	雲林縣虎尾鎮林森路二段 23 號	110 年延續
20	超級市場	全聯虎尾林森	雲林縣虎尾鎮林森路二段 434 號	110 年延續 112 年重新設置
21	超級市場	全聯虎尾光復	雲林縣虎尾鎮光復路 180 號	110 年延續 112 年重新設置
22	超級市場	全聯西螺福來	雲林縣西螺鎮中山路 500 號	110 年延續 112 年重新設置
23	超級市場	全聯北港華勝	雲林縣北港鎮鎮華勝路 171 號	110 年延續
24	超級市場	全聯荊桐和平店	雲林縣荊桐鄉和平路 36-3 號	110 年延續
25	超級市場	全聯林內中正	雲林縣林內鄉中正路 400 號	110 年延續
26	超級市場	全聯二崙中正	雲林縣二崙鄉中正路 64 巷 9 號	110 年延續
27	超級市場	全聯麥寮中山	雲林縣麥寮鄉中山路 119-2 號	110 年延續
28	超級市場	全聯雲林麥寮	雲林縣麥寮鄉中山路 436、438 號	110 年延續 112 年重新設置
29	超級市場	全聯麥寮橋頭	雲林縣麥寮鄉橋頭 160 號	110 年延續
30	超級市場	全聯雲林東勢	雲林縣東勢鄉內環東路 2、6 號	110 年延續
31	超級市場	全聯雲林褒忠	雲林縣褒忠鄉中正路 51 號	110 年延續 112 年重新設置
32	超級市場	全聯台西文化	雲林縣台西鄉文化路 230 號	110 年延續
33	超級市場	全聯雲林口湖	雲林縣口湖鄉中正路一段 187 號	110 年延續
34	超級市場	全聯元長元南	雲林縣元長鄉元南路 57、57-1 號	111 年延續 112 年重新設置

表 3.6-1 二手袋回收站位置彙整表(續 1)

序號	類型	站點名稱	地址	設置時間
35	超級市場	全聯雲林四湖	雲林縣四湖鄉關聖路 66 號	111 年延續
36	超級市場	全聯土庫中華	雲林縣土庫鎮中華路 6 號	111 年延續
37	超級市場	全聯土庫馬光	雲林縣土庫鎮和平街 18、18-1 號	111 年延續
38	超級市場	全聯斗南延平	雲林縣斗南鎮延平路二段 616 號 618 號	111 年延續
39	超級市場	全聯斗六民生	雲林縣斗六市民生南路 66 號 66-2 號 66-3 號 66-1	111 年延續
40	循環概念店	斗六蚤到艾	雲林縣斗六市宏德街 1 號	112 年設置

(二)辦理重點及方式

二手袋回收站運作與規劃設置地點為主要考量指標，避免淪為形式設站，並考量各站購物袋索取完畢後之補充方式，因此本計畫除規劃設置設施外，另透過二手回收實體據點或活動中回收，回收之二手袋經過消毒，放置於二手袋回收站提供民眾使用。

鼓勵民眾可將家中堪用、乾淨之環保購物袋及一次性購物袋等放置於二手袋回收站，將二手袋提供他人使用，響應環保，並輔導、宣導攤商業者，以不主動提供或販賣一次性購物袋，轉由請民眾以愛惜站購物袋為主，配合政策與強化宣導，有效降低一次性購物袋之使用，詳見圖 3.6-2。



圖 3.6-2 二手袋回收站營運規劃

1. 回收取用設施說明

於前期調查了解各站點設置地點規劃，二手袋回收站建置採桌上型 2 層掀蓋設計收納箱設置為主，上層回收箱以向上掀蓋方式設置回收投入口，提供民眾回收乾淨且堪用之二手袋，下層回收箱以向上掀蓋方式設置取用區，提供民眾取用回收之各式材質購物袋、環保袋，詳見圖 3.6-3。

二手袋回收箱採桌上型堆疊方式設置，內含不同尺寸及材質之二手袋，可提供民眾或消費者依據

自身需求不同進而挑選取用，回收之二手袋將先經由本工作團隊整理、消毒殺菌、標記後再行提供至各「二手袋取用處」提供民眾取用，並於箱體標示明確，詳見圖 3.6-4。

	深度：42.0 公分 面寬：44.5 公分 高度：31.0 公分
二手袋回收取用箱	尺寸說明

圖 3.6-3 二手袋回收站設置設施



圖 3.6-4 二手袋回收取用站設置示意圖

2. 二手袋回收站宣傳

為強化二手袋回收站可回收再使用購物袋使用成效，將設計宣傳文宣圖卡、Facebook、政府部門官網、公關部門等等進行相關訊息露出，以提高活動能見度讓消費民眾共享環保，以及彰顯企業參與 CSR 社會責任，詳見圖 3.6-5。



圖 3.6-5 二手袋回收站宣傳文宣

三、成果資料彙整統計

各「二手袋回收站」成果情形統計，回收二手袋部分，每月定期管理及維護，進行袋子整理清潔及標記，進行回收量統計，提供民眾取用量則採固定放置數量為基準，於定期補充二手袋時統計民眾取用量以了解各站的使用成效，並利用各媒體管道進行宣傳強化整體二手袋回收站效益。

3.6-2 彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店與維護網站

一、執行目標

- (一)彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店，並登錄於全國不用品藏寶地圖網站之二手物店家實體站點及校園平台列表之網路虛擬店家資料。(指提供二手物品及舊衣之捐送、改造、維護、維修、交換、買賣、回收、租借等服務，鼓勵閒置物品及舊衣再利用，促使延長二手物品及舊衣使用壽命之實體場域或網路虛擬店。)
- (二)維護全國不用品藏寶地圖網站登錄之二手物店家實體站點及校園平台列表之網路虛擬店家資料之正確，符合環境部資源循環署考核之標準。
- (三)維護本局愛循環惜物網(<http://ylepb.clweb.com.tw/sale/default.asp>)訊息更新及網頁維護。

二、執行方式

- (一)二手物買賣、捐送、回收、維修實體站點與網路平台

本縣推動二手物回收交換站為達環保與公益理念，於社福公益機構設置回收展示空間，今年度結合佛教慈濟慈善事業基金會斗六惜福屋與雲林科技大學，設置「二手物愛分享交換站」讓民眾堪用之二手物品、買了沒用到的不用物品，經由惜福屋將這份延續物品的愛交換分享出去，達到「延續物命」的目標，並於全國不用品網站刊登實體與網路店家資訊，截至 112 年 11 月底止，大專院校-網路平台 7 處、非大專院校-網路平台 8 處、循環概念店 125 處、二手物市集 3 處、舊衣回收箱 1,051 處，詳見圖 3.6-6。

統計資訊

選擇日期
計算至今日

顯示 10 項結果

縣市名稱	大專院校-網路平台	非大專院校-網路平台	循環概念店	二手物市集	舊衣回收箱
全縣市	107	13	5278	37	6848
雲林縣	7	8	125	3	1051

上頁 1 下頁

圖 3.6-6 二手物品交換據點及網路平台後台

(二)大專院校加入環境部指定二手物交換網站

為降低不必要的浪費，落實資源循環，延長物品使用期限，培養惜福愛物的觀念，學生搬離宿舍不想帶走的物品，同學師長不使用不適合、想丟掉的新舊物品，放了太久可能真的就變成垃圾，帶至二手物網路平台販售，再帶走自己需要的東西，鼓勵學校師生將二手物品、書籍一起交換，不僅可以減少垃圾的產生量，也能讓物品的生命延續下去。雲林縣轄內三所大專院校（雲林科技大學、虎尾科技大學及環球科技大學）加入環境部指定二手物交換網站，詳見圖 3.6-7 及圖 3.6-8。

縣市	鄉鎮市區	平台名稱	物品類別	圖片預覽
雲林縣	斗六市	雲科二手一起換換賣2.0	玩具類,書籍類,3C用品類,家具類,電器類,舊衣類,生活用品類	查看
雲林縣	斗六市	雲科大Let's share愛物分享	書籍類,3C用品類,家具類,電器類,舊衣類,生活用品類	查看
雲林縣	斗六市	環球科技大學圖書館二手書交換	書籍類	查看
雲林縣	斗六市	環球二手買賣平台	玩具類,書籍類,3C用品類,家具類,電器類,舊衣類,其他類,生活用品類	查看
雲林縣	虎尾鎮	虎科大二手書交易社團	書籍類	查看

圖 3.6-7 雲林縣轄內大專院校加入環境部指定二手物交換網站



圖 3.6-8 維護雲林縣環保局愛循環惜物網訊息更新

3.6-3 輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)

我國每年回收的舊衣，近七成可再使用，逾三成因髒污或品質不佳成為廢棄物，造成環境問題，為讓民眾瞭解舊衣回收管道及如何回收舊衣，以提升舊衣回收效率與使用效益，環保部於 110 年 11 月 8 日函頒「民眾回收舊衣指引」，向民眾加強宣導舊衣回收觀念及作法，於「全國不用品藏寶地圖」，匯集超過 1,500 家舊衣回收及維修站點資料，提供民眾查詢，藉由多元宣導舊衣回收及建立其回收管道，延長舊衣的使用壽命，減少廢棄物產生量，友善環境。

一、執行目標

輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)及維護其周邊環境整潔，提高舊衣回收品質以利循環利用。至少新增 5 處，並登錄於全國不用品藏寶地圖網站，建立舊衣回收商資訊及輔導多元化利用舊衣。

二、執行方式

(一)舊衣回收管道

1. 環境部核准設立的舊衣回收箱：

環境部核准設置的回收箱是方便且省時的舊衣回收管道，通常位於路邊或社區，供民眾捐贈仍可使用的舊衣，以促進回收和再利用。可在「全國不用品藏寶地圖」查詢實際設置地點。

2. 舊衣回收店家：

一些商家專門收購或接受舊衣捐贈，如 UNIQLO、GU、H&M 等，他們會將舊衣重新整理後再利用，促進可持續性循環，並重新引入市場或提供給有需要的人。

3. 舊衣回收換現金：

有商店專門收購舊衣並再販售，提供民眾換取現金的機會，如 2ndSTREET 提供店面及宅配服務，二拾衫則提供平台販售二手衣，賣出後原衣物主人可獲得回饋金。

4. 社會福利機構／衣服捐贈平台：

全台許多基金會和社福機構接受衣物捐贈，如心怡舊衣回收中心、舊鞋救命 step30 等。捐贈前需查詢募集單位的需求和條件，更多資訊可參考《舊衣、舊鞋、二手物資哪裡捐？二手捐贈平台整理》。

5. Facebook 二手衣物社團：

在社交媒體平台搜索「二手衣服」可找到許多相關社團，這些社團提供用戶買賣或交換舊衣的平台。

6. 二手市集：

參加二手市集擺攤是將舊衣重新循環的另一種方式，讓人們有機會購買和銷售二手衣物。

7. 清潔隊資源回收車：

各縣市的資源回收車接受舊衣回收，狀況良好的衣物會進入國內外二手市場販售，其餘可作為抹布、填充料等利用，按照環境部《民眾回收舊衣指引》進行。

(二) 舊衣再利用方式

1. 捐贈給需要的人：

將不再需要但狀態良好的衣物捐贈給慈善機構、社會福利組織或透過捐贈平台，幫助那些需要衣物的人。

2. 賣給二手店或在線平台：

通過二手商店或線上買賣平台出售衣物，不僅可以回收一些資金，也能讓衣物找到新的主人。

3. 轉換成其他用途：

將舊衣物改造成布袋、圍巾、枕頭套等家居用品，或是用來做手工藝品，如布偶、拼布等。

4. 交換衣物：

參與衣物交換活動，將自己不再穿的衣物換成他人的衣物，這樣既環保又能更新衣櫥。

5. 作為填充材料：

破損或過時的衣物可以剪成小塊，用作填充材料，例如填充自製玩偶或製作坐墊。

6. 製作拼布藝術：

將不同的舊衣料剪裁拼接，製作成拼布被、壁掛或其他裝飾品，創意又環保。

7. 自製清潔布：

將不再穿的 T 恤或棉質衣物剪成小塊，用作家庭清潔布，適合擦拭家具或清潔灰塵。

8. 專業回收再製：

舊衣物回收後，將其加工成再生纖維或其他產品，如新的衣服、花器、綠建材、這是一種工業級的再利用方式，詳如圖 3.6-9 及圖 3.6-10。



圖 3.6-9 舊衣再製方式與流程



圖 3.6-10 舊衣再製產物

3.6-4 辦理循環再利用課程教學

垃圾處理一直是雲林縣重要的課題，也是財政的一大負擔，由於民生富裕與國人飲食習慣的關係，國民生活品質逐漸提高，食品安全也受到重視，加上人們飲食喜好的改變，垃圾中往往含有極高比例的「廚餘」，包括剩飯菜、菜葉、果皮、食物殘渣等物質，約佔一般家庭垃圾量的 2 至 3 成，而廢食用油的產量也顯著增加。活動過程規劃推廣轉廢為寶，以減少農業廢棄物，透過製作果皮酵素等作法，讓廚餘從源頭減量，並透過惜食分享群組讓有用資源能善加利用，避免食物浪費，也將廢食用油結合自製環保酵素再利用，將資源價值最大化，建立民眾垃圾減量環保觀念。

一、執行目標

結合機關學校、社區大學、家政班或社區發展協會辦理循環再利用課程教學 2 場次，每場次至少 20 人以上。

二、執行方式

規劃與古坑鄉麻園社區結合教導民眾共同學習利用廚餘製作果皮清潔酵素及利用廢食用油製作環保手工皂，活動流程請見表 3.6-2、表 3.6-3。

(一)利用廚餘製作果皮清潔酵素

1. 食物不浪費：本次課程與社區結合，了解食物生產的損失、剩食產生的各種原因，全食物利用方式及有效減少剩食與浪費方法，教導民眾如何將廚餘製成酵素。
2. 果皮清潔酵素製作：全食物利用，使用過往視為「農業廢棄物」的果皮，以六月雲林水果產季之鳳梨製作，鳳梨皮與粗硬的葉子看似無用，但當中含有多種酵素，其中包含了可分解油脂的酵素。天然的成份令人安心，又不會有污染環境的顧慮，不論是擦桌子拖地、打掃廚房黏手的油垢、洗碗，甚至是食材清洗都可以使用，且成品會有淡淡的水果清香，不但實踐了減廢

減碳，也實踐了全食物利用的精神。

3. 預期效益：食物生產不是件容易的事，過程中投入的自然資源、能源與人力，不應為了口感不好或不能吃，而輕易被丟棄。其實只要花一點巧思，就能讓食物完全被利用，透過課程從源頭進行減量，教導民眾自己，也請鄉親共同響應「惜食」觀念，外出用餐、烹煮三餐都要適量，建立起剩食循環經濟同時響應永續環保理念，逐步推動雲林縣資源永續零廢棄之目標。

(二) 利用廢食用油製作環保手工皂

1. 廢食用油的再生：廚房廢油的處理不僅是家庭衛生的問題，更是環保重大課題，不當處理的廢油會導致水質污染，排水管塞住，甚至影響生態系統和健康，廢食用油應用多元，具有轉化為多種產品的潛力，將再利用的概念導入社區，廢棄物延續生命週期，轉變為可利用的資源，實現循環經濟的效益。
2. 皂顧河川-廢食用油做皂(自製酵素版)：透過「廢油做肥皂」的實做課程，讓學員能利用家中自製的環保酵素及廢食用油製作出環保酵素家事皂，更能從當中學習化學合成洗劑對環境的觀念與危害。
3. 預期效益：廢棄物是人類經濟發展中如影隨形的副產品，經濟發展越蓬勃，廢棄物產生越多，將廢棄物妥善處理並轉變成資源，延續生命週期，透過日常生活中時常接觸到的廚房廢食用油處理不當對環境的危害，引導至廢食用油再利用結合自製環保酵素做肥皂，達到建立民眾循環經濟觀念之目標，同時響應永續環保理念，逐步推動雲林縣資源永續零廢棄之目標。

三、執行期程

113 年 6 月 11 日及 113 年 9 月 28 日。

表 3.6-2 循環再利用課程活動流程時間表(環保酵素)

時間	課程內容	單位
18:10~18:30	報到	昇元工程顧問股份有限公司
18:30~19:20	食物不浪費	主婦聯盟環境保護基金會 環教講師 黃美滿
19:20~19:30	休息	昇元工程顧問股份有限公司
19:30~20:20	果皮清潔酵素製作	主婦聯盟環境保護基金會 環教講師 黃美滿
20:20~20:30	惜食分享群組推廣	昇元工程顧問股份有限公司
20:30	賦歸	昇元工程顧問股份有限公司

表 3.6-3 循環再利用課程活動流程時間表(環保手工皂)

時間	課程內容	單位
18:40~19:00	報到	昇元工程顧問股份有限公司
19:00~19:50	廢食用油的再生	主婦聯盟環境保護基金會 環教講師 邱美芳
19:50~20:00	休息	昇元工程顧問股份有限公司
20:00~20:50	皂顧河川- 廢食用油做皂(自製酵 素版)	主婦聯盟環境保護基金會 環教講師 邱美芳
20:50~21:00	綜合討論	昇元工程顧問股份有限公司
21:00	賦歸	昇元工程顧問股份有限公司

3.6-5 修繕廢棄腳踏車循環再生

配合環境部一般廢棄物資源循環再利用政策，回收家戶丟棄不要之廢棄腳踏車重新修復再利用，除減少垃圾量外，維修後，提供給學校、弱勢家庭、機關、社區、團體再利用延續腳踏車生命，並推廣本縣輕旅行。

一、執行目標

修繕廢棄腳踏車循環再生 80 輛，利用回收的廢棄腳踏車，透過修繕再生，提供給機關學校、社區循環使用。

二、執行方式

從回收商、清潔隊或一般民眾端回收廢棄腳踏車，經由專業修繕人員修繕後，並於每輛再生腳踏車上標示名稱及專屬貼紙，以贈送或租借等方式提供給有需求之學校、機關、團體、社區或弱勢家庭等循環再利用，藉此達到延續物命，讓二手物生命延續愛分享理念，執行架構詳見圖 3.6-11，貼紙標示示意圖詳見圖 3.6-12，廢棄腳踏車回收示意圖詳見圖 3.6-13，再生腳踏車示意圖詳見圖 3.6-14，預計委託之腳踏車修繕業者名單詳見表 3.6-4，再生腳踏車租借申請表詳見表 3.6-5。



圖 3.6-11 廢棄腳踏車回收再利用架構



圖 3.6-12 再生腳踏車貼紙標示示意圖



圖 3.6-13 廢棄腳踏車回收示意圖



圖 3.6-14 完成修繕之再生腳踏車示意圖

表 3.6-4 預計委託之腳踏車修繕業者

序號	業者名稱	地址	連絡電話
1	Merida 美利達 宏翊自行車行	雲林縣斗六市文化路 151 號	05-5326179
2	榮春車行	雲林縣斗六市中山路 140 號	05-5329711
3	振弘自行車行	雲林縣斗六市鎮北路 185 號	05-5323747

表 3.6-5 再生腳踏車租借申請表

再生腳踏車租借申請表單

茲借到再生腳踏車由_____（借用人）
 妥善使用並維護保管，訂於活動結束後歸還。
 租借期間自民國 年 月 日起至民國 年 月 日止。
 此據

申請單位名稱	
聯絡姓名	
聯絡電話	
聯絡信箱	
聯絡地址	
租借腳踏車數量	
活動名稱	
活動簡介	
活動地點	
活動時間	
歸還時間	
歸還地點	
申請單位用印	

中 華 民 國 年 月 日

三、再生腳踏車循環利用方式

(一)學校、機關、社區辦理活動申請租借腳踏車

由學校、機關、社區辦理綠色旅遊申請租借腳踏車，自指定地點領取腳踏車辦理戶外教學、低碳旅遊、社區巡禮、環教課程…等，讓各級單位減少使用汽機車，改由低碳觀光旅遊之實行方式，延續腳踏車壽命，並傳遞二手物生命愛分享理念，示意圖詳見圖 3.6-15。



圖 3.6-15 社區申請低碳觀光旅遊示意圖

(二)贈送弱勢團體

為照顧更多弱勢家庭、團體或有學貸之學生，解決平日移動上需求，可與雲林縣政府社會處或學校單位進行合作，提供雲林縣內弱勢團體修繕完成之腳踏車，積極推動實物給付，讓愛心傳達到需要的弱勢團體，也可延續腳踏車第二生命，再生腳踏車捐贈示意圖詳見圖 3.6-16。



圖 3.6-16 再生腳踏車捐贈弱勢團體示意圖

(三)放置在地旅遊景點作為低碳旅遊使用

結合雲林縣在地旅遊景點，包括：西螺大橋、古坑綠色隧道、口湖遊客中心、農田水利文化工作站…等景點，將腳踏車放置在地服務中心免費供民眾借用，讓民眾前往各觀賞景點後，騎乘腳踏車實現低碳旅行，再生腳踏車放置旅遊景點示意圖詳見圖 3.6-17。



圖 3.6-17 再生腳踏車放置旅遊景點示意圖

四、再生腳踏車宣傳

為強化再生腳踏車使用成效，本計畫將設計宣傳文宣圖卡，並透過 Facebook、政府部門官網或公關部門等平台進行相關訊息露出，藉此提高能見度，擴大宣傳效益，同時也可向民眾宣導不使用的自行車不要任意丟棄，可直接聯絡本計畫執行單位進行回收(聯絡電話：05-5373795)，藉此達到垃圾減量之目標，雲林縣再生腳踏車宣傳文宣詳見圖 3.6-18。

愛惜物 永循環

廢棄腳踏車再利用

您知道嗎？
廢棄腳踏車也能再利用，讓它不再成為浪費！

再生腳踏車是怎麼來的呢？

廢棄腳踏車被回收後，其實還有一部分零件可以使用的，修繕人員會將可使用的零件整理並拼湊出1台可以代步的腳踏車。

零件整理 修繕 全新腳踏車証

雲林縣環保局透過收集被棄置或閒置的腳踏車，經過維修、整理與改造後，賦予其新的價值與功能。

推廣理念

- 源頭減量
- 愛物惜物
- 資源再利用

▲再生腳踏車回收中站圖

補助單位：● 環境部資源循環署 主辦單位：◎ 雲林縣環保局 承辦單位：◎ 昇元工程顧問股份有限公司

租借腳踏車

民眾如何申請

掃描此QRcode進行下載

- 1 下載申請單並填寫完成後列印下來送至：
雲林縣環境保護局廢管科
- 2 待審查核可後，將會有人員聯繫詳細後續腳踏車收送細節

想了解更多民眾都可以洽詢環保局05-5340414轉293

補助單位：● 環境部資源循環署 主辦單位：◎ 雲林縣環保局 承辦單位：◎ 昇元工程顧問股份有限公司

廢棄腳踏車 要如何處理

家裡不要的腳踏車要送去哪裡呢？只能丟掉嗎？

等一下！

不使用的腳踏車不用丟棄！

可以將廢棄腳踏車捐贈給我們！
讓它變成「雲林縣再生腳踏車」！
聯繫專員【05-537-3795】
延續物命，讓愛循環

補助單位：● 環境部資源循環署 主辦單位：◎ 雲林縣環保局 承辦單位：◎ 昇元工程顧問股份有限公司 廣告

圖 3.6-18 雲林縣再生腳踏車宣傳文宣

五、預期效益

在愛護環境的同時，也能把相愛的事物、物品傳承下去，造福更多需要幫助的人，並減少浪費，讓同樣的物品在生命週期內被更多人使用，本年度修繕完成之 80 輛循環再生腳踏車，共計可減少 800 kg 垃圾量(一台自行車重量約 10 kg/台)，推估減碳效益 13,920 kgCO₂e (參照 2021 年美國自行車龍頭製造商 Trek 推出之自行車產業中第一本永續報告書，平均而言 Trek 每製造一台自行車會排放 174 kgCO₂e)。

3.7 推廣環保餐具租借作業

依據「雲林縣環保餐具租借及收費要點」推廣環保餐具租借作業。每月彙整租借單位使用量，並協助租借押金收取及退還，租借單位清潔費用應繳回本局行政科由環保局開立收據。

3.8 辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業及協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整

環境部自 94 年起推動垃圾強制分類政策，依據廢棄物清理法第十二條及一般廢棄物回收清除處理辦法第十四條訂定，家戶或其他非事業（社區與大廈、學校及機關團體）資源垃圾、廚餘及一般垃圾分類情形稽查原則。

爰此，本計畫協助環保局針對本縣各鄉鎮市一般家戶、商家所產出之垃圾進行破袋檢查工作，藉以深入瞭解本縣垃圾落實分類之實際現況，若發現未依規定分類之違規行為者，查核人員應拆解包裝物後將內容物予以拍照存證，並於查核紀錄上載明未依規定分類之情形，彙整查核紀錄名單及查核結果提交業務承辦人，做為後續執行加強稽查或違規處分時參考。並提供抽查結果作為鄉鎮市公所檢討及加強辦理資源回收工作之依據，安排跟隨垃圾車方式針對民眾排出垃圾實施破袋檢查，並提前宣導垃圾強制分類工作，冀望落實民眾垃圾分類，有效提升資源回收，達到垃圾減量之目標。

一、執行目標

（一）辦理 20 鄉鎮市垃圾分類破袋檢查，每鄉鎮市沿線抽查 200 包以上（可分次辦理），並拍照紀錄。

（二）依破袋路線及分類情形分析結果，於每季提送執行情形。

二、執行方式

參考環境部垃圾強制分類稽查原則，對於家戶或其他非事業（社區與大廈、學校及機關團體）稽查流程分為「行前作業」、「現場查核宣導」、「緊急應變通報」、「資

料彙整」等 4 大部分進行明，整體作業程序詳見圖 3.8-1。

(一)行前作業

1. 路線安排

作業進行前蒐集本縣轄內清運路線之各收運點地址及概估時間表，在路線安排上配合資源回收車收取日執行本工作，每條次路線作業配置兩位工作人員，配合該清運車輛行駛時間沿線進行查包及宣導。

2. 器具準備

作業進行前應備齊各項執行器具，包含「身分辨識」的工作識別證、宣導背心；「檢查器具」口罩、衛生手套、相機；「宣導器材」宣導文宣、破袋檢查紀錄表、未依規定進行垃圾強制分類勸導單；「通報工具」地圖、清運路線表、聯絡手機及緊急聯絡卡等。

3. 出發前準備

進行查核作業前，向環保局提出申請並填寫外出登記簿，報備執行作業時間及路線，出發前向業務所屬承辦人員及長官報備查核時間及路線。

(二)現場查核宣導

1. 工作人員於到達選定清運路線前，須完成宣導背心、工作識別證穿戴，及備妥檢查器具。
2. 宣導工作須於垃圾車到達前執行，及宣導作業點位於垃圾車清運前。
3. 選定查核宣導對象為民眾放於腳邊或拿著，準備丟棄的垃圾包。
4. 工作人員須先表明身分、說明來意及出示工作識別證，查核用語為：「您好！我們是協助環保局宣導垃圾強制分類的工作人員」，同時向民眾展示工作識別證。

5. 確認民眾旁邊或拿著의垃圾包為排出狀況，用語為「我看一下您要丟棄的垃圾包，了解垃圾分類狀況」
6. 若第 2 之 5 項民眾回答為「非要丟棄的垃圾包」或「非垃圾包所有人」，則該對象不進行調查宣導，並直接進行記錄時間地點及原因。若為可配合查核對象則進行下項（第 2 之 7 項）步驟。
7. 將可配合調查開拆或解包垃圾包者，目視計數垃圾包內容夾雜資源回收物種類及數量。
8. 計數垃圾包內之資源回收物種類及數量後，工作人員使用拍攝設備將查核情形進行拍照作業。拍照完成後，工作人員填寫破袋檢查紀錄表，針對垃圾包中資源回收物種類及數量進行填寫。
9. 如第 2 之 8 項查核結果之垃圾包有回收物，則現場進行宣導垃圾分類作業，查核宣導用語：「您好！您的垃圾包有夾雜回收物，麻煩您配合進行分類，感謝您的配合」。

（三）緊急應變通報

1. 突發狀況包含「民眾強烈拒核」、「與民眾發生爭執」、「工作人員發生意外時」，則立即停止作業。
2. 迅速聯絡環保局報告狀況。如遇民眾有疑問，宣導用語：「您好！要是對於垃圾分類有相關疑問，可以撥打雲林縣環境保護局廢棄物管理科為您詳細說明」。

（四）資料彙整及建檔

破袋檢查紀錄表製作內容分為時間、地點及當日跟隨之清運路線等，填寫方式為記錄當天之清運路線及垃圾包內容物；針對一個垃圾包宣導作業則記錄宣導時間及地點，而宣導內容為公告應回收物之種類及數量進行填寫，最後為工作人員簽名。

遇 2 之 6 項中的民眾拒查核，將當日的車號、時間及地點，記錄於宣導紀錄表中，作為往後宣導作業

之基本資料。如 3 之 1 項中的「民眾強烈拒查核」、「與民眾發生爭執」、「工作人員發生意外時」則將該點進行記錄，記錄事情之發生經過、時間等事項於宣導紀錄表之備註。

工作人員將當日作業結果於隔日進行整理，將破袋檢查紀錄表及現場照片之相關資料鍵入 EXCEL，針對單一垃圾包製作單項記錄，記錄內容包含當日跟隨之清運路線、宣導地點及時間、工作人員及回收物種類及數量等，後續並將紙本依照路線製成冊保存，以供備查，破袋檢查紀錄表詳見表 3.8-1，垃圾強制分類宣導紀錄表詳見表 3.8-2。

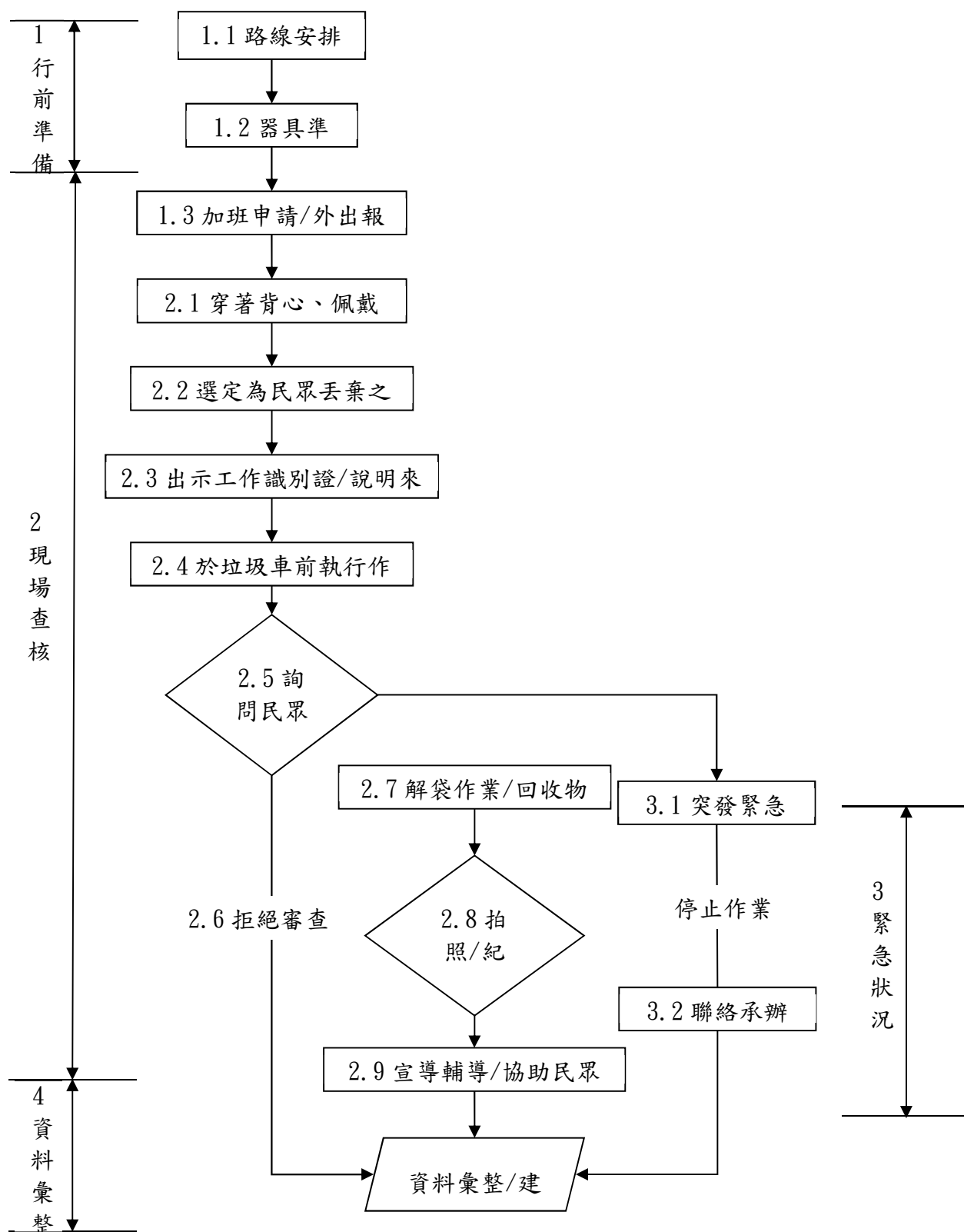


圖 3.8-1 垃圾強制分類破袋稽查流程圖

表 3.8-1 破袋檢查紀錄表

113 年雲林縣一般廢棄物資源循環及減量推廣計畫			
113 年雲林縣一般廢棄物資源循環及減量推廣計畫-破袋檢查紀錄表			
檢查時間	年	月	日 時 分
檢查地點	鄉（鎮市）	清運路線	
清運地點類型	☐ 機關、 ☐ 學校、 ☐ 社區、 ☐ 團體		
檢樣方式	☐ 目視判定、 ☐ 解袋檢查、 ☐ 其他：		
稽查件數	總稽查____袋，不合格____袋（以袋計算，一袋含 3 個回收物仍寫 1）		
分類檢查情形	未依規定分類之資源回收物種類及數量如下：（每袋含 3 個回收物需寫 3） ☐ 紙類（如雜誌、純紙漿製品等） 件 ☐ 紙容器類（如紙杯、鋁箔包等） 件 ☐ 金屬類（如鐵鋁容器、鐵鋁製品等） 件 ☐ 玻璃類（如玻璃容器、玻璃製品等） 件 ☐ 塑膠類（如單一材質塑膠製品等） 件 ☐ 塑膠器類（如保特瓶、清潔劑等） 件 ☐ 舊衣類（如衣服、褲子等） 件 ☐ 電池類（如各式電池等） 件 ☐ 鉛蓄電池（如汽機車用電池等） 件 ☐ 照明光源（如各式燈泡、燈管等） 件 ☐ 電子電器（如各式家電物品等） 件 ☐ 資訊物品（如各式電腦資訊物品等） 件 ☐ 輪胎（如汽、機車、腳踏車之外胎等） 件 ☐ 光碟片（如各式尺寸光碟片等） 件 ☐ 廚餘： ☐ 其他：		
查核人員	承辦人員		公所人員 （如有陪同需簽名）

113 年度雲林縣四合一考核計畫-抽查垃圾分類情形(113 年____月____日____鄉/鎮/市)

數量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
紙類																																		
紙容器類																																		
金屬類																																		
玻璃類																																		
塑膠類																																		
塑膠器類																																		
舊衣類																																		
電池類																																		
鉛蓄電池																																		
照明光源																																		
電子電器																																		
資訊物品																																		
光碟片																																		
輪胎																																		
廚餘																																		
其他																																		
合格/不合格																																		
垃圾來源	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
生活垃圾																																		
農業垃圾																																		
工廠垃圾																																		
店家垃圾																																		

113 年度雲林縣四合一考核計畫-抽查垃圾分類情形(113 年____月____日____鄉/鎮/市)

數量	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
紙類																																		
紙容器類																																		
金屬類																																		
玻璃類																																		
塑膠類																																		
塑膠器類																																		
舊衣類																																		
電池類																																		
鉛蓄電池																																		
照明光源																																		
電子電器																																		
資訊物品																																		
光碟片																																		
輪胎																																		
廚餘																																		
其他																																		
合格/不合格																																		
垃圾來源	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
生活垃圾																																		
農業垃圾																																		
工廠垃圾																																		
店家垃圾																																		

113 年度雲林縣四合一考核計畫-抽查垃圾分類情形(113 年____月____日____鄉/鎮/市)

數量	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
紙類																																
紙容器類																																
金屬類																																
玻璃類																																
塑膠類																																
塑膠器類																																
舊衣類																																
電池類																																
鉛蓄電池																																
照明光源																																
電子電器																																
資訊物品																																
光碟片																																
輪胎																																
廚餘																																
其他																																
合格/不合格																																
垃圾來源	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
生活垃圾																																
農業垃圾																																
工廠垃圾																																
店家垃圾																																

表 3.8-2 垃圾強制分類宣導紀錄表

稽查時間	年 月 日 時 分 至 時 分		電話
稽查對象姓名 或單位名稱	身分證字號 或統一編號		
地 址	縣 鄉鎮(市) 路(街) 段 巷 弄 號 樓		
稽查地點			
垃圾分類情形	☐ 有分類		
	☐ 無分類	☐ 告發	
		☐ 勸導(尚未投置)	☐ 當場重新分類 ☐ 帶回重新分類
法令依據	☐ 違反廢棄物清理法第十二條第一項暨第五十條第二款之規定處以新台幣一千二百元以上至六千元以下之罰鍰		
現場稽查情形	垃圾所有人所棄置之資源性質包括： ☐ 廢紙類 ☐ 廢鋁箔包及廢紙容器 ☐ 廢鐵類及廢鋁類 ☐ 公告應回收之廢玻璃類 ☐ 公告應回收之廢塑膠容器 ☐ 廢乾電池 ☐ 廢輪胎 ☐ 廢鉛蓄電池 ☐ 電子電器物品及資訊物品 ☐ 廢日光燈(直管) ☐ 巨大垃圾 ☐ 其他：公告應回收物 ☐ 廚餘		
備註	一、台端或貴單位對本件違規事實查證之過程及方式，如有疑義，得當場提出事實上及法律上之陳述；或於七日內向本局提出陳述書，為事實上及法律上之陳述，逾期未提出者，視為放棄陳述之機會。 二、當場陳述意見： ☐ 無。 ☐ 有：_____ ☐ 願於七日內以書面提出陳述。 三、以上記載已經台端或貴單位確認無誤後，請簽名：_____		
執行單位： ☐ 雲林縣環境保護局 ☐ _____鄉鎮(市)公所 稽查人員簽名：_____ 會同人員簽名：_____			

三、執行稽查宣導作業

本工作團隊採跟隨垃圾車方式針對民眾排出垃圾執行破袋檢查，並填寫垃圾強制分類破袋稽查表，紀錄民眾垃圾分類執行情形，並於作業前及破袋過程中針對倒垃圾之民眾宣導垃圾強制分類工作，冀望落實民眾垃圾分類，垃圾分類宣導文宣詳見圖 3.8-2，沿線破袋及宣導示意圖詳見圖 3.8-3。



圖 3.8-2 垃圾分類宣導文宣



圖 3.8-3 沿線破袋及宣導示意圖

四、預期效益

在民眾排出家戶垃圾的過程中，其內容物即足以影響雲林縣整體資源回收率。爰此，本計畫針對本縣各鄉鎮市一般家戶、商家所產出之垃圾進行破袋檢查工作，藉以深入瞭解本縣垃圾落實分類之實際現況，並提供抽查結果作為鄉鎮市公所檢討及加強辦理資源回收工作之依據。以及掌握各鄉鎮民眾未回收垃圾之問題，後續加強宣導。透過加強隨機垃圾破袋檢查，有效提升資源回收，及達到垃圾減量之目標。

3.9 透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施

一、執行目標

透過媒體、網路社群、平面宣傳及官方網站等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施：

- (一)製作並運用宣傳圖卡每 2 週 1 則，於縣市機關之社群媒體聯播(包含 Facebook、Instagram、Youtube、Line 等)進行推廣行銷。
- (二)透過媒體或廣播電台宣導本縣減量政策，至少 4 則。

二、執行方式

「源頭減量」相關政策及措施執行成果示意圖詳見圖 3.9-1。



圖 3.9-1 推廣「源頭減量」相關政策及措施執行成果示意圖

3.10 協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業

一、執行目標

協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業，並辦理現場查核作業至少 50 家次以上。

二、執行方式

如排出垃圾已委託合格清除業者清運，由業者與一般民眾申請自來水費清除處理費停徵及退費，自行下載申請須知逕向雲林縣環境保護局申請，依據申請書執行現場查核工作，並與檢附資料進行比對查核，流程圖詳見圖 3.10-1 及圖 3.10-2。

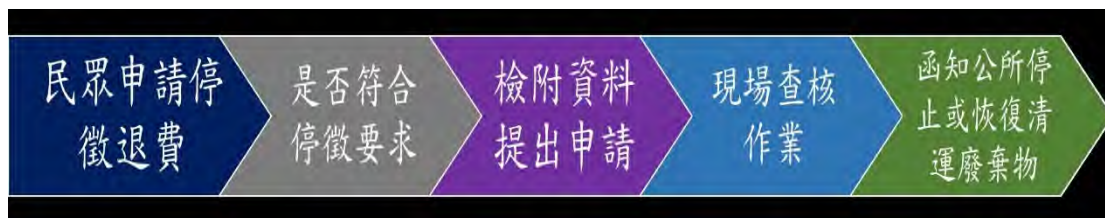


圖 3.10-1 一般廢棄物清除處理費停徵退費作業流程



圖 3.10-2 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業示意圖

3.11 評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦

環境部自 94 年起推動垃圾強制分類，規定民眾應先將家戶廢棄物分為資源、廚餘及垃圾三大類，再分別交由清潔隊回收或清除，部分縣市或地區推動垃圾費隨袋徵收措施，也有助於垃圾減量及分類回收再利用，此外於環境教育法施行後，環境教育將更深化，環保觀念也將更融入民眾生活習慣之中，但垃圾危機並未因此而消失，源頭減量工作越來越受到重視，從減量、減廢、減塑等口號興起，至海洋廢棄物污染嚴重等，皆為目前垃圾減量首要課題。

一、執行目標

隨著環保意識的提升及垃圾減量政策的推動，生活垃圾處理問題並未因此而消失，且源頭減量工作越來越受到重視。依據 113 年 10 月 6 日進行四大超商隨機垃圾調查，破袋數量總計 37 袋，其中內含應回收物之家戶垃圾共計 29 袋，經細部分析，含有 7 件以上應回收物共計 2 袋、含有 6 件應回收物共計 4 袋、含有 5 件應回收物共計 3 袋、含有 4 件應回收物共計 3 袋、含有 3 件應回收物共計 5 袋、含有 2 件應回收物共計 9 袋、含有 1 件應回收物共計 3 袋，完全做好垃圾分類（無資源物與廚餘）共計 8 袋，經統計應回收物 2 件以下或廚餘不超過 1/6 袋共有 20 袋屬於合格，合格率只能達到 54%，為改善此情況，規畫擬在轄內四大超商（7-ELEVEN、全家、萊爾富、OKmart）試辦垃圾費隨袋徵收政策，促使超商及民眾共同參與垃圾分類及減量，提高資源回收效率，促使超商嚴格控管垃圾分類，減少資源回收物混雜一般垃圾之情況，透過隨袋徵收政策，促使消費者減少垃圾製造量，並促進資源回收，讓民眾在日常購物中接觸並了解隨袋徵收制度，提升環保意識。

二、背景調查說明

（一）根據各超商網站資料顯示，目前縣內四大超商共計

271 家，其中斗六市之超商門市數高達 67 家、虎尾鎮達 49 家，各鄉鎮市分佈家數詳如表 3.11-1，分佈情形分述如下：

1. 7-ELEVEN：全縣共有 140 家店鋪。
2. 全家：全縣共有 89 家店鋪。
3. 萊爾富：全縣共有 31 家店鋪。
4. OKmart：全縣共有 11 家店鋪。

表 3.11-1 各鄉鎮市超商門市數分佈情形

區域 \ 超商門市數	7-ELEVEN	全家	萊爾富	Okmart	總計
斗六市	34	22	10	1	67
斗南鎮	11	6	1	1	19
虎尾鎮	26	15	6	2	49
西螺鎮	11	8	1	2	22
土庫鎮	3	3	1	1	8
北港鎮	6	7	0	1	14
口湖鄉	6	3	0	0	9
麥寮鄉	10	8	1	0	19
崙背鄉	5	2	2	0	9
二崙鄉	2	2	1	0	5
莿桐鄉	5	2	3	0	10
林內鄉	2	2	0	1	5
古坑鄉	5	2	1	0	8
大埤鄉	2	0	1	0	3
褒忠鄉	2	2	0	0	4
元長鄉	3	1	0	0	4
東勢鄉	1	1	0	0	2
台西鄉	2	1	1	1	5
四湖鄉	2	1	1	1	5
水林鄉	2	1	1	0	4

統計時間：113 年 10 月 24 日

(二)目前臺灣已有多個縣市推動垃圾費隨袋徵收政策，其收費標準及辦法分述如下，各縣市隨袋徵收費用及預定雲林縣隨袋徵收費用比較表詳見表 3.11-2。

1. 臺北市：臺北市自 2000 年起實施隨袋徵收，全市居民需購買使用環保局規定的專用垃圾袋，垃圾袋價格為每公升 0.36 元（76 公升約新臺幣 27 元、120 公升約新臺幣 43 元）。

註：當地有設垃圾焚化廠。

2. 新北市：新北市於 2010 年全面推行隨袋徵收制度，全市居民需購買使用環保局規定的專用垃圾袋，垃圾袋售價為每公升 0.36 元（75 公升約新臺幣 27 元、120 公升約新臺幣 43 元）。

註：當地有設垃圾焚化廠。

3. 臺中市：臺中市於 2000 年開始逐步施行隨袋徵收政策，目前石岡區居民、水湳市場攤商需購買使用環保局規定的專用垃圾袋，垃圾袋價格為每公升 0.3 元（75 公升約新臺幣 22.5 元、120 公升約新臺幣 36 元）。

註：當地有設垃圾焚化廠。

4. 臺南市：臺南市自 2017 年起推行隨袋徵收，工業區、部分偏遠地區不易委外清運或家數較少之超商需購買使用環保局規定的專用垃圾袋，目前已有 6 個工業區配合辦理，垃圾袋售價為每公升 0.38 元（75 公升約新臺幣 28.5 元、120 公升約新臺幣 45.6 元）。

註：當地有設垃圾焚化廠。

5. 新竹縣：新竹縣於 2024 年 2 月試辦隨袋收，尖石鄉居民需購買使用環保局規定的專用垃圾袋，75 公升約新臺幣 48 元、120 公升約新臺幣 72 元。

6. 高雄市：高雄市於 2023 年 11 月試辦隨袋收，以前金區四大超商 24 間門市列為試辦對象，試辦期專

用垃圾袋免費。

註：當地有設垃圾焚化廠。

7. 彰化縣：彰化縣於 2024 年 7 月起試辦垃圾費隨袋徵收政策，縣內四大超商及六個工業區（350 家事業單位）配合辦理，需購買使用環保局規定的專用垃圾袋，價格為每公升 1.2 元（75 公升約新臺幣 90 元、120 公升約新臺幣 145 元）。

註：當地有設垃圾焚化廠。

（三）雲林縣目前尚未實施隨袋徵收政策，且無焚化廠，參照其他縣市的經驗（有設置焚化廠），推動垃圾費隨袋徵收有助於提升垃圾分類效果及資源回收效率。根據其他縣市的經驗，隨袋徵收政策能有效減少垃圾產量，提高資源回收率，同時促進市民的環保意識。

表 3.11-2 各縣市隨袋徵收費用及預定雲林縣隨袋徵收費用比較表

縣市	專用垃圾袋製作成本		專用垃圾袋售價		辦理對象	焚化廠有無
	75L(元/袋) 16 公斤(元/袋)	120L(元/袋) 25 斤(元/袋)	75L(元/袋)	120L(元/袋)		
臺北市	-	-	(76L) 27.3	43.2	全市居民	有
新北市	-	-	27	43.2	全市居民	有
臺中市	-	-	約為 22.5	約為 36	石岡區居民、水湳市場攤商	有
臺南市	-	-	28.5	45.6	6 個工業區、部分偏遠地區不易委外清運或家數較少之超商	有
新竹縣	-	-	48	72	尖石鄉非家戶垃圾	無
高雄市	-	-	0	0	前金區四大超商 24 間門市(2023/11/01 起試辦半年免費)	有
彰化縣	-	-	90	145	四大超商及六個工業區	有
雲林縣	18	22	52	75	四大超商	無

三、執行方式

本縣轄內四大超商數目前以斗六市家數最多，虎尾鎮次之，故選定斗六市及虎尾鎮共 116 家超商業者為主要試辦對象，並規劃採用專用垃圾袋促進垃圾減量，初步規畫試辦 60 個日曆天，未免民怨產生，試辦期間專用袋不收費僅採計成效，將製作 75 公升（約可承重 16 公斤）及 120 公升（約可承重 25 公斤）兩款專用垃圾袋發放予業者使用。

試辦前將邀請施行對象之超商業者辦理 1 場次說明會，試辦期間業者之一般垃圾需使用專用垃圾袋包紮妥當後，交付垃圾車處理；資源垃圾及生熟廚餘則維持原況交付資收車及廚餘回收桶處理。由於專用垃圾袋容量有限，將促使業者落實垃圾分類，並了解正式施行後之垃圾量多寡將與垃圾費掛勾，進而推動減量措施。

（一）專用垃圾袋設計規劃

1. 專用垃圾袋印刷設計

採全透明平口垃圾袋，並設計專用袋 LOGO，作單面印刷，LOGO 設計圖詳見圖 3.11-1。

設計樣式	設計概念及印刷樣式
	1.字體使用台北黑體，確保清晰易讀，並增添現代感。 2.以三朵雲象徵雲林縣，並用循環標識連接，代表環保與永續發展，強調資源重複利用，共創美好未來。

圖 3.11-1 設計 LOGO 示意圖

2. 專用垃圾袋容量

設計 75 公升及 120 公升兩種容量的專用垃圾袋，以滿足不同店家之需求。每個垃圾袋印有「LOGO」、「雲林縣環境保護局隨袋徵收試辦專用垃圾袋」、「垃圾袋容量」等文字內容，詳見圖 3.11-2。



圖 3.11-2 專用垃圾袋設計示意圖

(二) 說明會辦理規劃

1. 預計辦理 1 場次說明會，議程規劃詳見表 3.11-3。

表 3.11-3 說明會議程規劃

時長	主題
30 分鐘	垃圾費隨袋徵收試辦方式說明
10 分鐘	未來專用垃圾袋收費規劃
20 分鐘	問答時間

2. 辦理時間、地點及參加對象

113 年 11 月 21 日（四）9:30-10:30，雲林縣勞工育樂中心（鵝媽媽鵝童樂園）大禮堂（斗六市嘉新路 222 號），斗六市及虎尾鎮四大超商業者共 116 家。

(三) 試辦期間專用垃圾袋提供方式

垃圾費隨袋徵收試辦執行期間為 60 個日曆天，期間收費為 0 元，由本工作團隊分配 75 公升及 120 公升之專用垃圾袋予斗六市及虎尾鎮 116 家四大超商，並寄送至業者店內。

第三章 工作執行方法	1
3.1 計畫執行架構	1
3.2 前置作業	3
3.3 推動機關、學校落實源頭減量	6
3.3-1 維持可循環容器盛裝餐點業者	6
3.3-2 民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動	16
3.3-3 機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦	25
3.3-4 抽查機關學校落實作業指引情形	26
3.4 輔導本縣夜市或商圈內用使用循環餐具	29
3.5 源頭減量推動工作	36
3.5-1 優化本縣循環餐具租借系統	36
3.5-2 維持 111-112 年輔導之區域飲料店並新增飲料店業者加入	39
3.5-3 推動蔬果裸賣	50
3.5-4 辦理旅宿用品減量	56
吸引至少 1,000 名消費者參與本次旅宿用品減量宣導活動，提高消費者對於「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」的認知，推廣環保旅行及減少一次性產品的重要性，提升消費者外出自備旅宿用品的意願性，鼓勵消費者在活動後持續實踐環保作為，落實於生活中。並藉由雲林縣環境保護局 Facebook 粉絲專頁貼文的點讚分享，擴大活動的覆蓋面及影響力，培養消費者「自備、重複、少用」的環保觀念。	60
3.5-5 結合本縣大型活動提供循環杯借用服務	65
3.5-6 網際網路零售業者稽查並媒合設置網購包材回收站點	74
3.6 推動二手物品再使用	81
3.6-1 維護本縣「二手袋回收站」	81
3.6-2 彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店與維護網站	88
3.6-3 輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)	91
3.6-4 辦理循環再利用課程教學	94
3.6-5 修繕廢棄腳踏車循環再生	97
3.7 推廣環保餐具租借作業	106
3.8 辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業及協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整	106
3.9 透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施	117
3.10 協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業	

.....	119
3.11 評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦 ...	120
圖 3.1-1 計畫執行架構圖	2
圖 3.2-1 宣導說明會流程示意圖	5
圖 3.3-1 可循環容器盛裝餐點業者配合模式流程圖	7
圖 3.3-2 雲林縣可循環容器盛裝業者分佈圖	12
圖 3.3-3 環保餐盒樣式照片	13
圖 3.3-4 可循環容器盛裝業者宣導海報	15
圖 3.3-5 集點券示意圖	17
圖 3.3-6 雲林幣兌換券示意圖	18
圖 3.3-7 活動宣導品	18
圖 3.3-8 活動宣傳文宣	22
圖 3.3-9 行政機關、學校減少使用免洗餐具申報流程圖	25
圖 3.3-11 實地查核輔導作業流程	27
圖 3.4-1 地理位置圖	30
圖 3.4-2 現場輔導照片	31
圖 3.4-3 大崙夜市商圈店家、攤商組成圖	32
圖 3.4-4 大崙夜市商圈規畫期程圖	33
圖 3.5-1 UI 選單更新示意圖	38
圖 3.5-2 自助歸還機機體設計	38
圖 3.5-4 雲林縣循環杯租借店家	43
圖 3.5-5 雲林縣循環杯歸還據點	43
圖 3.5-6 雲林縣循環餐具租借系統介面	44
圖 3.5-6 雲林縣循環杯宣傳文宣	46
圖 3.5-8 雲林幣扭一下系統介面	47
圖 3.5-9 循環杯杯身改良圖	48
圖 3.5-10 蔬果裸賣輔導與推廣示意圖	51
圖 3.5-11 活動攤位展示之宣導文宣	53
圖 3.5-12 活動辦理示意圖	54
圖 3.5-13 活動攤位展示之宣導文宣	58
圖 3.5-14 活動辦理示意圖	59
圖 3.5-15 抽獎活動宣導品	60
圖 3.5-16 「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」文	

宣	61
圖 3.5-17 旅宿用品減量宣導活動宣導品	62
圖 3.5-18 活動攤位展示之宣導文宣	68
圖 3.5-19 第一場次活動辦理示意圖	69
圖 3.5-20 第二場次活動辦理示意圖	70
圖 3.5-21 包裝材料稽查作業流程圖	76
圖 3.5-22 包裝方式稽查作業流程圖	78
圖 3.5-23 網購包材回收據點示意圖	80
圖 3.6-1 二手袋回收站位置圖	82
圖 3.6-2 二手袋回收站營運規劃	84
圖 3.6-3 二手袋回收站設置設施	85
圖 3.6-4 二手袋回收取用站設置示意圖	85
圖 3.6-5 二手袋回收站宣傳文宣	86
圖 3.6-6 二手物品交換據點及網路平台後台	89
圖 3.6-7 雲林縣轄內大專院校加入環境部指定二手物交換 網站	89
圖 3.6-8 維護雲林縣環保局愛循環惜物網訊息更新	90
圖 3.6-9 舊衣再製方式與流程	93
圖 3.6-10 舊衣再製產物	93
圖 3.6-11 廢棄腳踏車回收再利用架構	98
圖 3.6-12 再生腳踏車貼紙標示示意圖	98
圖 3.6-13 廢棄腳踏車回收示意圖	99
圖 3.6-14 完成修繕之再生腳踏車示意圖	99
圖 3.6-15 社區申請低碳觀光旅遊示意圖	101
圖 3.6-16 再生腳踏車捐贈弱勢團體示意圖	102
圖 3.6-17 再生腳踏車放置旅遊景點示意圖	102
圖 3.6-18 雲林縣再生腳踏車宣傳文宣	104
圖 3.8-1 垃圾強制分類破袋稽查流程圖	110
圖 3.8-2 垃圾分類宣導文宣	116
圖 3.8-3 沿線破袋及宣導示意圖	116
圖 3.9-1 推廣「源頭減量」相關政策及措施執行成果示意 圖	118
圖 3.10-1 一般廢棄物清除處理費停徵退費作業流程	119
圖 3.10-2 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作 業示意圖	119
圖 3.11-1 設計 LOGO 示意圖	126

圖 3.11-2 專用垃圾袋設計示意圖.....127

表 3.3-1 可循環容器盛裝餐點業者合作意願書.....	8
表 3.3-2 循環餐盒使用紀錄表.....	9
表 3.3-3 可循環容器盛裝餐點業者名單.....	10
表 3.3-4 使用環保餐盒享優惠措施活動推廣合作意願書.....	20
表 3.3-5 機關學校落實作業指引現場查核紀錄表.....	28
表 3.4-1 雲林縣 113 年度提供夜市或商圈餐飲業非一次用餐具申請 表	34
表 3.4-2 自備餐具優惠措施活動推廣合作意願書.....	35
表 3.5-1 維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服 務(租借店家)	40
表 3.5-2 維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服 務(回收據點)	42
表 3.5-3 設置循環杯租借店家合作意願書.....	45
表 3.5-4 杯身設計圖.....	49
表 3.5-5 旅宿用品減量宣導活動簽到表(1/2).....	63
表 3.5-5 旅宿用品減量宣導活動簽到表(2/2).....	64
表 3.5-6 第一場次循環杯租借確認表.....	71
表 3.5-7 第二場次循環杯租借確認表.....	72
表 3.5-8 網購包材回收站點規劃表.....	80
表 3.6-1 二手袋回收站位置彙整表.....	83
表 3.6-2 循環再利用課程活動流程時間表(環保酵素).....	96
表 3.6-3 循環再利用課程活動流程時間表(環保手工皂).....	96
表 3.6-4 預計委託之腳踏車修繕業者.....	99
表 3.6-5 再生腳踏車租借申請表.....	100
表 3.8-1 破袋檢查紀錄表.....	111
表 3.8-2 垃圾強制分類宣導紀錄表.....	115
表 3.11-1 各鄉鎮市超商門市數分佈情形.....	122
表 3.11-2 各縣市隨袋徵收費用及預定雲林縣隨袋徵收費用比較表	125
表 3.11-3 說明會議程規劃.....	127

第四章 執行成果說明

4.1 維持可循環容器盛裝餐點業者

一、輔導業者提供可循環容器盛裝餐點

維持本縣市、鎮級行政區(斗六市、虎尾鎮、西螺鎮、北港鎮、土庫鎮、斗南鎮)每市(鎮)須輔導設置至少 5 家以上，鄉級行政區每鄉至少 1 家以上可循環容器盛裝餐點業者，截至 113 年 12 月 10 日止，已輔導 64 家可循環容器盛裝餐點業者，分別為斗六市、北港鎮各 7 家；斗南鎮、虎尾鎮、土庫鎮、西螺鎮、莿桐鄉、二崙鄉、崙背鄉、麥寮鄉各 5 家；古坑鄉、林內鄉、大埤鄉、元長鄉、東勢鄉、水林鄉、褒忠鄉、台西鄉、四湖鄉、口湖鄉皆為 1 家，於每處店家設置循環餐盒，詳見表 4.1-1，並公布於環境部「提供可循環容器盛裝餐點業者名單查詢網」。

113 年 3 月 1 日統計至 113 年 12 月 20 日，本縣使用業者提供之循環容器外帶或外送共減少使用 6,353 個一次性紙餐盒，每月平均減少使用約 529 個一次性紙餐盒，共減少一次性紙餐盒垃圾量 95.30 kg (一次性紙容器平均重量約 0.015 kg/個)，推估減碳效益 785.27 kgCO₂e (產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)。可循環容器盛裝餐點業者鄉鎮市區分布情形圖詳見圖 4.1-1，可循環容器盛裝餐點業者輔導照詳見圖 4.1-2，可循環容器盛裝餐點業者宣導海報詳見圖 4.1-3。

表 4.1-1 可提供循環容器盛裝餐點業者餐盒使用情形紀錄表

序號	業者名稱	區域	營業地址	餐盒使用情形(個)	備註
1	光字號涼麵、乾拌麵	斗六市	雲林縣斗六市和平路 19 號	115	
2	我的店	斗六市	雲林縣斗六市崙峰里仁義路 9-6 號	1,171	
3	三味小館	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 535 號	70	
4	鈴蘭美食	斗六市	雲林縣斗六市漢口路 202 號	571	
5	鐵男自助餐	斗六市	雲林縣斗六市龍潭路 1-5 號	809	
6	翰奇幫 (艾蕾優格)廚館	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 69 號	0	8/20 設置

表 4.1-1 可提供循環容器盛裝餐點業者餐盒使用情形紀錄表(續 1)

序號	業者名稱	區域	營業地址	餐盒使用情形(個)	備註
7	港澳便當	斗六市	雲林縣斗六市鎮南路 288 號	385	
8	許瓜鴨莊	北港鎮	雲林縣北港鎮大同路 220 號	0	
9	海珍便當	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 34 號	0	
10	品味牛排、簡餐、火鍋	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 97 號	0	
11	小辣椒自助餐便當	北港鎮	雲林縣北港鎮民有路 21 號	0	
12	蠡田便當	北港鎮	雲林縣北港鎮民享路 42 號	0	
13	禾家味精緻自助餐北港店	北港鎮	雲林縣北港鎮民治路 19-6 號	534	
14	945 愛配食堂	北港鎮	雲林縣北港鎮慶華街 16 巷 14 號	170	
15	澤富便當	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元三街 31 號	0	
16	嘉麗便當	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元路 47 號	0	
17	僑星美食便當	斗南鎮	雲林縣斗南鎮民生路 123 號	0	
18	和申自助餐	斗南鎮	雲林縣斗南鎮永安街 212 號	0	
19	巧鮮自助餐	斗南鎮	雲林縣斗南鎮延平路二段 418 號	0	
20	品香自助餐	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中華路 41 號	211	
21	禾家味精緻自助餐虎尾店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 233 號	140	
22	孫媽媽紅豆餅	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮和平路 129 號	2	8/23 設置
23	嘉珍港式燒臘快餐	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 357 號	42	
24	鄉情日式料理	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮復興路 135 號	0	
25	阿銘自助餐	土庫鎮	雲林縣土庫鎮中正里中山路 254 之 1 號	0	
26	阿松快餐	土庫鎮	雲林縣土庫鎮仁和街 9 號	0	
27	禾家味精緻自助餐土庫店	土庫鎮	雲林縣土庫鎮長榮街 3 號	343	
28	松之林餐盒工廠	土庫鎮	雲林縣土庫鎮建國路 120 號	1,398	
29	新韓國快餐	土庫鎮	雲林縣土庫鎮馬光路 179 號	0	
30	龍港燒臘快餐	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 72 號	0	
31	阿二速食	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中正路 81-4 號	0	
32	香港榮華燒臘	西螺鎮	雲林縣西螺鎮建興路 60-1 號	0	
33	甲一飯包-西螺店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮振興里 226 號	20	
34	大眾盒飯便當	西螺鎮	雲林縣西螺鎮漢光里平和路 125 號	0	
35	多利廚房	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉中山路 151 號	0	7/2 設置
36	閣再來米糕	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉中正路 123 號	0	7/2 設置
37	庄腳所在鴨肉飯	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉中正路 140 號	0	7/2 設置
38	深海深莿桐分店	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉中正路 54 號	0	7/2 設置
39	大三元港式燒臘	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉光復路 22-4 號	0	
40	鄉親自助餐	二崙鄉	雲林縣二崙鄉中山路 146 號	0	7/2 設置

表 4.1-1 可提供循環容器盛裝餐點業者餐盒使用情形紀錄表(續 2)

序號	業者名稱	區域	營業地址	餐盒使用情形(個)	備註
41	木子豆花	二崙鄉	雲林縣二崙鄉中山路 236 巷 1 號	0	7/2 設置
42	二崙肉圓	二崙鄉	雲林縣二崙鄉中興路 18 號	0	7/2 設置
43	親親便當	二崙鄉	雲林縣二崙鄉油車村文化路 168 號	20	
44	佳欣小吃部	二崙鄉	雲林縣二崙鄉崙西村中山路 126 號	0	7/2 設置
45	古早味鐵路便當	崙背鄉	雲林縣崙背鄉中山路 4 號	0	7/2 設置
46	阿進豬腳	崙背鄉	雲林縣崙背鄉正義路 142-6 號	0	
47	油蔥粿	崙背鄉	雲林縣崙背鄉建國路 236 號	5	7/2 設置
48	天母鵝肉	崙背鄉	雲林縣崙背鄉建國路 45 號	0	7/2 設置
49	品好便當店	崙背鄉	雲林縣崙背鄉崙前村信義路 55 號 1 樓	0	7/2 設置
50	麥寮素食便當	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉中山路 285 號	0	7/2 設置
51	好記牛肉麵	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉中山路 328 號	2	7/2 設置
52	蟹老闆油飯	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉中山路 330 號	0	7/2 設置
53	樺園快餐便當	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉中山路 438 號	0	
54	美滋泉漢堡店	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉新興路 35 號	0	7/2 設置
55	佳和自助餐	古坑鄉	雲林縣古坑鄉東河村文化路 12 巷 34 號	0	
56	上美快餐	林內鄉	雲林縣林內鄉林中村中正路 432-1 號	40	
57	阿財自助餐	大埤鄉	雲林縣大埤鄉中正路 65 號	0	
58	小村便當	元長鄉	雲林縣元長鄉潭西村 170 號	0	
59	品味美味坊	東勢鄉	雲林縣東勢鄉東榮路 55 號	0	
60	滿意自助餐	水林鄉	雲林縣水林鄉水林路 149-3 號	0	
61	翔控肉飯	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉中正路 312 號	0	8/23 設置
62	阿源簡速便當	台西鄉	雲林縣台西鄉民族路 21 號	0	
63	佳香港式燒臘店	四湖鄉	雲林縣四湖鄉中山西路 52 號	20	
64	高屋便當自助餐	口湖鄉	雲林縣口湖鄉湖東村口湖路 182 號	0	
使用總量				6,353	

註：中途退出店家使用量(844 個)

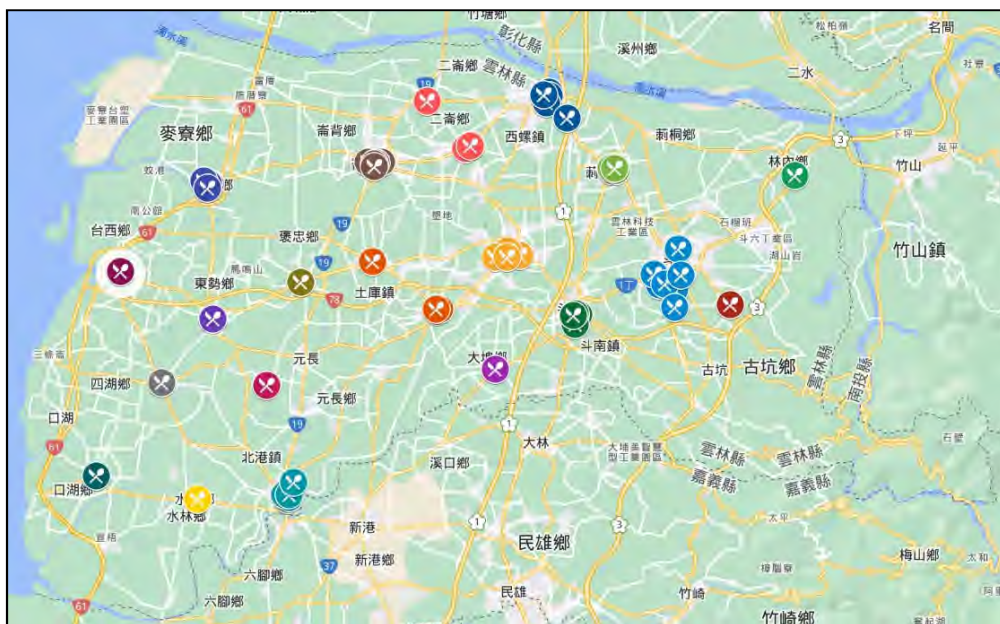


圖 4.1-1 可循環容器盛裝餐點業者鄉鎮市區分布情形圖



圖 4.1-2 可循環容器盛裝餐點業者輔導照



圖 4.1-3 可循環容器盛裝餐點業者宣導海報

二、業者反饋

本工作團隊於今年度輔導過程中同步針對去年度輔導之業者進行追蹤調查，發現多數業者於日後提供環保餐盒之合作意願降低，據各循環容器業者意見反饋，彙整其原因為以下幾點：

- (一) 機關、學校單位餐盒訂購單價過低。
- (二) 回收時發現訂購單位未將餐盒內廚餘殘渣清理乾淨。

- (三) 循環餐盒體積較大，造成外送、清洗及儲放困難。
- (四) 清洗需增加額外成本，希望可以有額外補助比較好。
- (五) 循環餐盒菜色隔層較小，可以裝的菜量變少客人不喜歡。

三、檢討改進作法

依業者意見反饋之問題，提出以下可改進之作法：

- (一) 有關機關、學校單位餐盒訂購單價過低：各單位可能受限於中央訂定之餐費編列標準而無法提高，或可研商對使用循環容器之會議活動提供額外補助，且依據 113 年 8 月 22 日修正教育部及所屬機關（構）辦理各類會議講習訓練與研討（習）會管理要點第六條規定午晚餐每餐單價調高至 120 元支應，應可負擔訂餐需求。未來稽查時將反映給機關與學校。
- (二) 訂購單位未將盒內廚餘殘渣清理乾淨：將加強針對借用單位進行宣導，若現場具沖洗條件應進行簡單沖洗，若無法沖洗則應使用用餐後擦拭手部口部之紙巾初步擦拭餐內殘留餐渣或湯汁
- (三) 循環餐盒體積較大，造成外送、清洗及儲放困難：目前大量借用之單位多改由環保局提供及回收清洗餐具，減少業者須於店內儲放或自行回收清洗之數量，以促進業者持續合作之意願。
- (四) 清洗需增加額外成本，希望可以有額外補助比較好：將與機關研議是否提供清洗補助或委由外包廠商統一清洗送回。
- (五) 循環餐盒菜色隔層較小，可以裝的菜量變少客人不喜歡：將持續蒐集業者意見或請業者提供理想餐盒配置做為未來餐盒添置之改善方向。

4.2 民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動

雲林縣為響應環境部減廢政策源頭減量，辦理「餐盒自備，好 Yun 來 Lin」活動，鼓勵民眾響應環境友善消費行動，本優惠活動募集 100 家活動店家，詳見圖 4.2-1 及表 4.2-1，鼓勵消費者外帶消費時，使用自備或店家提供之環保餐盒盛裝餐點，以減少一次性產品使用。

本活動之優惠措施提供給民眾在日常飲食消費上另一種選擇，優惠方式為消費者前往活動合作店家「外帶消費」時，使用自備或店家提供之環保餐盒盛裝外帶餐點者，一可獲得由店家提供之集點券及雲林幣活動券各一張，消費者於每張集點券上詳細填上姓名、電話、地址，集滿 6 張集點券即可兌換「7-ELEVEN 50 元商品卡」一份，完成集點後請以郵寄或親送至兌換地點：雲林縣環境保護局（雲林縣斗六市雲林路一段 170 號），贈品將以郵寄方式寄送，每人限兌換 3 份，限量 1,250 份，送完為止；雲林幣活動券為消費者開啟 LINE「雲林縣環境保護局 循環餐具租借系統」，點選圖文選單「我要借循環餐盒」，掃描活動券上的 QR Code，掃描一次即可累計一次活動次數，每一次活動次數可獲得 80 枚雲林幣，將統一在 113 年 12 月 31 日前以「雲林幣扭一下 2.0」App 發放給消費者，LINE「雲林縣環境保護局 循環餐具租借系統」及「雲林幣扭一下 2.0」App 之註冊手機號碼需兩者相符，即可取得發放獎勵。活動宣傳文宣詳見圖 4.2-2，活動 Facebook 貼文詳見圖 4.2-3。

統計自 113 年 6 月 14 日至 113 年 12 月 20 日止，完成集點之民眾共計 1,156 位，累計共有 7,068 人次使用環保餐盒購買餐點，相當於減少 7,068 個一次性餐盒，可減少一次性紙餐盒垃圾量約 106.02 kg（一次性紙容器平均重量約 0.015 kg/個），推估減碳效益為 873.60 kgCO₂e（產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e）。

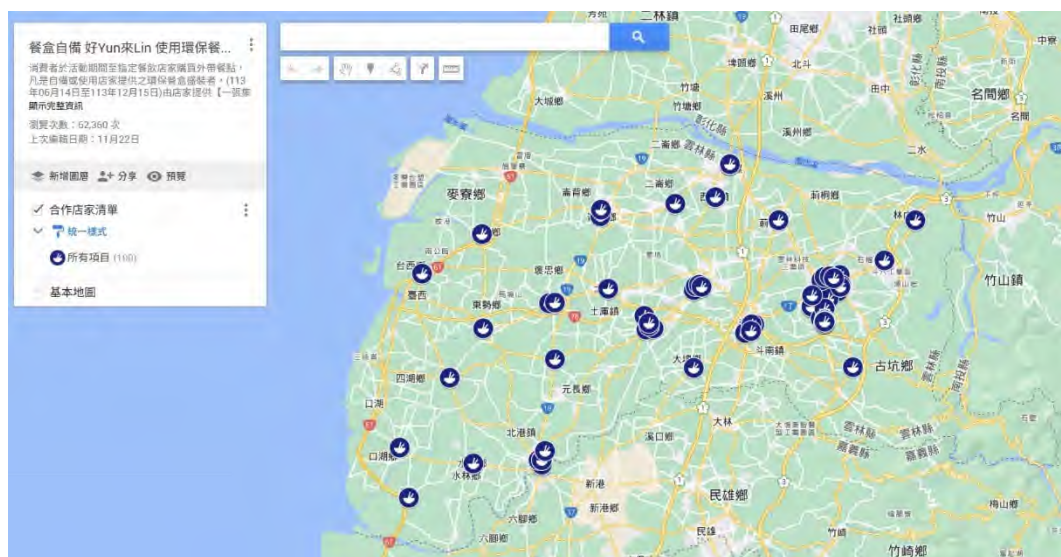


圖 4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家地圖

表 4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家名單

序 號	名稱	地址	電話	集點券 可發放 數量	雲林幣 可發放 數量
1	巨林美而美-斗六店	雲林縣斗六市上海路 241 號	05-5371436	765	51
2	晨間廚房-斗六中山店	雲林縣斗六市中山路 402-號	05-5350883	204	51
3	Miss 蔬	雲林縣斗六市中正路 40 號	0979-151776	612	51
4	鐵町-心作鐵板料理	雲林縣斗六市中堅西路 722 號	05-5332616	357	51
5	晨間廚房-斗六建成店	雲林縣斗六市中堅西路 737 號	05-5328896	204	51
6	花時間好餐良飲	雲林縣斗六市中華路 223 號	0933-385719	204	51
7	橘子先生早午餐	雲林縣斗六市文化路 130 號	05-5333260	204	51
8	早安美芝城-斗六文化概念店	雲林縣斗六市文化路 41 號	05-5379799	357	51
9	菲比棧複合式餐飲	雲林縣斗六市民生南路 11 號	05-5341915	204	51
10	雲饌中日式便當	雲林縣斗六市民生南路 235 號	05-5327680	510	51
11	九湯屋拉麵	雲林縣斗六市民生路 1-1 號	05-5362917	204	51
12	晨間廚房-斗六成功店	雲林縣斗六市成功路 150 號	05-5335426	204	51
13	叁記刈包	雲林縣斗六市成功路 198 號	0963-656263	204	51
14	麥味登-斗六西平店	雲林縣斗六市西平路 113 號	05-5337660	204	51
15	早安山丘-斗六南京店	雲林縣斗六市南京路 53 號	05-5360491	357	51
16	麥味登-斗六莊敬店	雲林縣斗六市莊敬路 77 號	05-5337738	204	51
17	鈴蘭美食	雲林縣斗六市漢口路 202 號	05-5340378	204	51
18	麥味登-斗六後站店	雲林縣斗六市漢口路 257 號	05-5332742	204	51
19	原食煮藝	雲林縣斗六市漢口路 96 號	0972-918502	510	51

表 4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家名單(續 1)

序號	名稱	地址	電話	集點券 可發放 數量	雲林幣 可發放 數量
20	亞薩漢堡-斗六總店	雲林縣斗六市慶生路 294 號	05-5372215	357	51
21	晨間廚房-斗六龍潭店	雲林縣斗六市龍潭北路	05-5328208	204	51
22	科大早餐車	雲林縣斗六市龍潭路 1-51 號	0919-847801	204	51
23	鄉村自助餐	雲林縣斗六市鎮北路 32 號	05-5350331	204	51
24	鐵男自助餐	雲林縣斗六市龍潭路 1-5 號	05-5362741	1275	51
25	港澳便當	雲林縣斗六市鎮南路 288 號	05-5344288	408	51
26	圓緣素食	雲林縣斗六市龍潭北路 15 號	0918-978679	1479	51
27	瑞麟美而美(斗六西平店)	雲林縣斗六市西平路 238 號	05-5360957	357	51
28	陽光早餐	雲林縣斗六市仁義路 58 號	0987-263195	204	51
29	早安美芝城(斗六育英店)	雲林縣斗六市育英北街 117 號 1F	05-5344911	204	51
30	小白兔早餐	雲林縣斗六市鎮東路 162 號	05-5361713	204	51
31	早安美芝城(斗六活力鎮東店)	雲林縣斗六市鎮東路 334 號	05-5330250	204	51
32	拉亞漢堡(斗六慶生店)	雲林縣斗六市慶生路 265 號	05-5325399	204	51
33	早安美芝城(斗六上海概念店)	雲林縣斗六市上海路 262 號	05-5341237	204	51
34	皇家橘子精緻早餐	雲林縣斗六市民生路 226 號	05-5337805	204	51
35	台中豬腳	雲林縣斗六市石榴路 222-15 號	0920-766758	357	51
36	小豬漫步手作廚房	雲林縣斗南鎮建國三路 77 巷 87 號	0968-651575	204	51
37	哈姆蛋廚房	雲林縣斗南鎮福德街 144 號	05-5970587	204	51
38	美&美 早餐店	雲林縣斗南鎮延平路二段 274 號	05-5979067	204	51
39	阿華早點	雲林縣斗南鎮延平路二段 425 號	0988-098995	204	51
40	西螺圓仔冰	雲林縣西螺鎮中山路 168-1 號	05-5874787	204	51
41	深海魚土魷魚羹	雲林縣西螺鎮建興路 229 號	05-5872942	204	51
42	神農臭臭鍋	雲林縣西螺鎮建興路 248 號	05-5879588	204	51
43	台北城鍋貼大王	雲林縣西螺鎮建興路 250 號	05-5876115	204	51
44	甲一飯包-西螺店	雲林縣西螺鎮振興路 226 號	05-5880656	204	51
45	古記燒臘店	雲林縣虎尾鎮中正路 315 號	05-6328707	357	51
46	雙醬咖哩-虎尾店	雲林縣虎尾鎮中正路 319 號	05-6328235	204	51
47	牛家莊	雲林縣虎尾鎮華南路 5 號	05-6325506	204	51

表 4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家名單(續 2)

序號	名稱	地址	電話	集點券 可發放 數量	雲林幣 可發放 數量
48	老宋排骨	雲林縣虎尾鎮新興路 41 號	05-6331133	204	51
49	忠正豆漿(虎尾店)	雲林縣虎尾鎮林森路二段 27-2 號	05-6314172	357	51
50	早安虎尾美而美早餐店	雲林縣虎尾鎮公安路 102 號	05-6323812	357	51
51	虎尾美更美	雲林縣虎尾鎮新生路 159 號	05-6337335	204	51
52	賞味家中西精緻早點	雲林縣土庫鎮中正路 128 號	05-6620100	357	51
53	馥豪早餐吧-土庫店	雲林縣土庫鎮中正路 190 號	05-6620722	204	51
54	御瓚鍋燒麵-土庫店	雲林縣土庫鎮仁和街 13 號	0987-758611	204	51
55	禾家味精緻自助餐土庫店	雲林縣土庫鎮長榮街 3 號	05-6624567	357	51
56	永和豆漿	雲林縣土庫鎮中山路 53 號	05-6620117	204	51
57	貳咖啡	雲林縣北港鎮公園路 18-6 號	05-7825062	510	51
58	泡泡龍茶坊	雲林縣北港鎮公園路 34 號	05-7839157	459	51
59	那一家	雲林縣北港鎮文化路 76 號	05-7831912	204	51
60	蠡田便當	雲林縣北港鎮民享路 42 號	05-7826557	204	51
61	木木早午餐	雲林縣北港鎮民治路 19-10 號	05-7731588	204	51
62	禾家味精緻自助餐北港店	雲林縣北港鎮民治路 19-6 號	05-7831660	663	51
63	945 愛配食堂	雲林縣北港鎮慶華街 16 巷 14 號	05-7839339	663	51
64	美又美-荊桐店	雲林縣荊桐鄉中山路 119 號	05-5843709	510	51
65	芭比複合式餐飲	雲林縣林內鄉中西路 2 號	05-5899185	357	51
66	滿口香早餐店	雲林縣古坑鄉中山路 158 號	05-5822307	204	51
67	馥豪早餐吧-崙背店	雲林縣崙背鄉中山路 397 號	05-6960513	204	51
68	早安山丘(雲林崙背店)	雲林縣崙背鄉民族路 49 號	05-6961616	357	51
69	早安山丘(口湖植梧店)	雲林縣口湖鄉光明路 41 號	0908-710518	204	51
70	弘爺漢堡-口湖店	雲林縣口湖鄉中正路一段 225 號	05-7893838	204	51
71	回鄉食堂	雲林縣四湖鄉中正路 304 號	0919-559234	204	51
72	早安山丘-水林店	雲林縣水林鄉水林路 173 號	05-7856188	204	51
73	早安山丘-元長店	雲林縣元長鄉中山路 56 號	05-7885597	357	51
74	在地食堂	雲林縣褒忠鄉中正路 342 號	05-6976206	204	51
75	阿卿米糕	雲林縣二崙鄉中華路 208 號	05-5982068	204	51
76	我的店	雲林縣斗六市仁義路 9-6 號	05-5377589	204	51

表 4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家名單(續 3)

序號	名稱	地址	電話	集點券 可發放 數量	雲林幣 可發放 數量
77	美滋泉鍋燒麵	雲林縣麥寮鄉新興路 35 號	05-6933558	357	51
78	和昌自助餐	雲林縣東勢鄉東勢西路 2 號	0921-304108	510	51
79	田媽媽蚵仔輝	雲林縣台西鄉五港路 428 之 1 號	05-6984911	357	51
80	品香早餐吧	雲林縣大埤鄉中正路 50 號	05-5910862	357	51
81	雙魚健康廚房	雲林縣斗六市仁義路 81 號	05-5360141	204	51
82	小仙越南美食	雲林縣斗六市仁義路 69 號	0983-977000	204	51
83	老吳牛肉麵	雲林縣斗六市仁義路 22 號	05-5220588	357	51
84	皇嘉水餃	雲林縣斗六市仁義路 50 號	0907-290731	204	51
85	大崙發哥麵店	雲林縣斗六市仁義路 62-1 號	0938-563055	204	51
86	古早味肉羹雄	雲林縣斗六市仁義路 72 號	05-5224167	204	51
87	弘爺漢堡大崙店	雲林縣斗六市仁義路 26 號	05-5222612	204	51
88	芽果精緻早午餐	雲林縣斗六市仁義路 49-1 號	05-5221828	204	51
89	早安山丘(土庫林森店)	雲林縣土庫鎮林森路 122 號	05-6629159	204	51
90	幸福 99	雲林縣土庫鎮中正路 196 號	0933-569691	204	51
91	萬芳中西式早餐店	雲林縣土庫鎮馬光路一段 10 號	05-6627234	204	51
92	麥味登(雲林土庫店)	雲林縣土庫鎮新建路 51 號	05-6628577	204	51
92	A-bao(土庫民族店)	雲林縣土庫鎮民族路 61-4 號	05-6655155	204	51
94	早安山丘(褒忠店)	雲林縣褒忠鄉中正路 99 號	05-6975219	204	51
95	元野日式食堂	雲林縣斗六市仁義路 84 號	0939-888074	357	51
96	嘉雄快炒小吃部	雲林縣斗六市仁義路 60-1 號	05-5223251	204	51
97	廟口鍋燒店	雲林縣斗六市仁義路 59-1 號	05-5221671	357	51
98	長野小吃部	雲林縣斗六市仁義路 62-1 號	05-5222238	204	51
99	翰奇幫異國餐盒廚館	雲林縣斗六市仁義路 69 號	0912-291057	357	51
100	青葉自助餐	雲林縣斗六市雲林路二段 451 號	0972-049889	153	51



圖 4.2-2 使用環保餐盒享優惠活動宣導海報

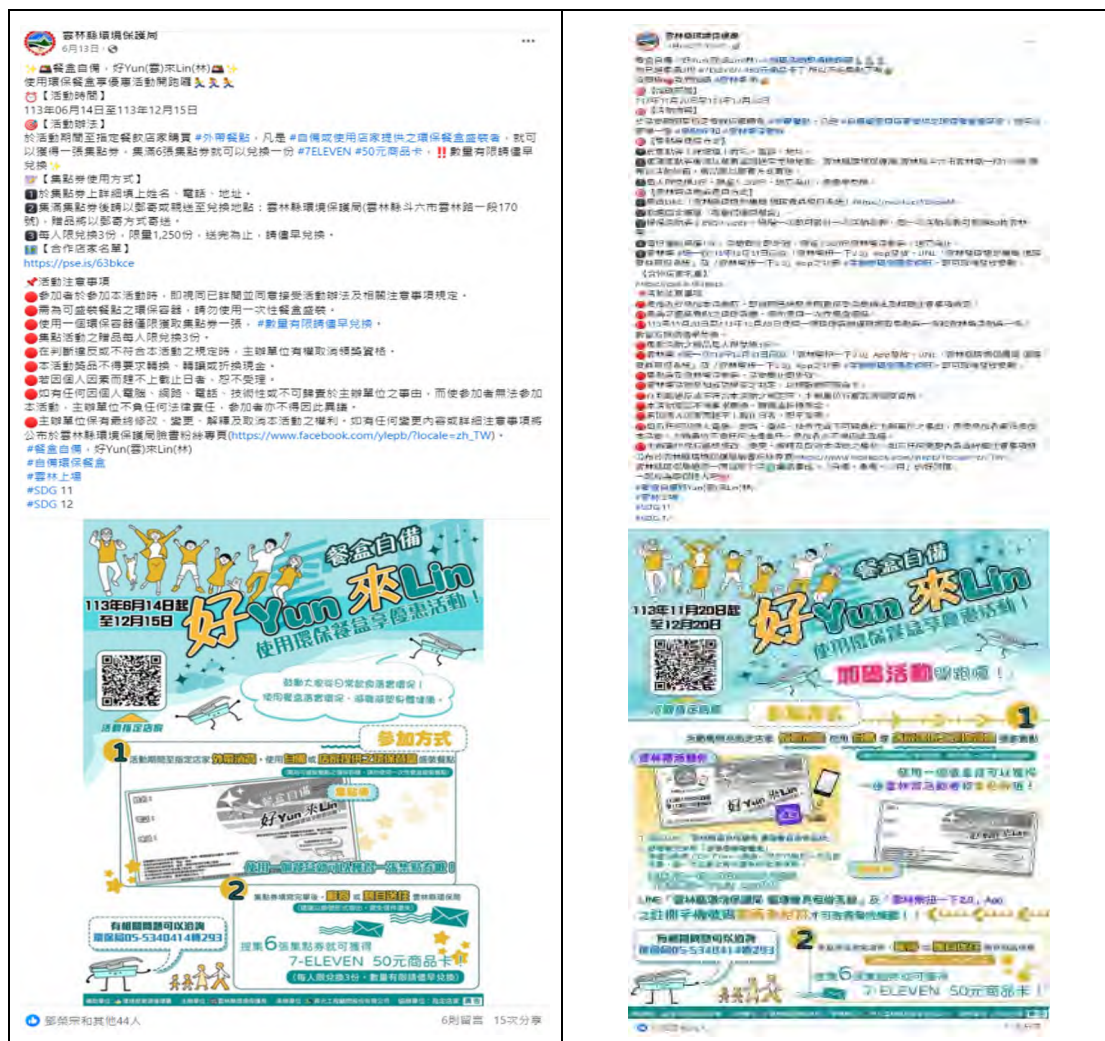


圖 4.2-3 使用環保餐盒享優惠活動 Facebook 貼文

4.3 機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦

協助本縣所屬機關、學校共計 332 個單位完成申報，並針對各機關學校承辦人員完成名冊建置，於每月持續追蹤辦理，除了提供系統申報輔導外，亦鼓勵承辦人員透過環保餐具外送，辦理會議活動與研習會，減少使用一次用產品數量。

113 年 1 月份已填報單位數達 313 個，填報率為 94.28%，113 年 2 月份已填報單位數達 305 個，填報率為 91.87%，113 年 3 月份已填報單位數達 306 個，填報率為 92.17%，113 年 4 月份已填報單位數達 326 個，填報率為 98.19%，113 年 5 月份已填報單位數達 324 個，填報率為 97.59%，113 年 6 月份已填報單位數達 323 個，填報率為 97.29%，113 年 7 月份已填報單位數達 319 個，填報率為 96.08%，113 年 8 月份已填報單位數達 319 個，填報率為 96.08%，113 年 9 月份已填報單位數 315 個，填報率為 94.88%，113 年 10 月份已填報單位數達 307 個，填報率為 92.47%，113 年 11 月份已填報單位數達 315 個，填報率為 95.17%，113 年 12 月份已填報單位數達 306 個，填報率為 92.45%，填報率平均高達九成，大於環境部考核之規定。113 年 1 至 12 月行政機關、學校減少使用免洗餐具填報情形統計圖詳如圖 4.3-1。

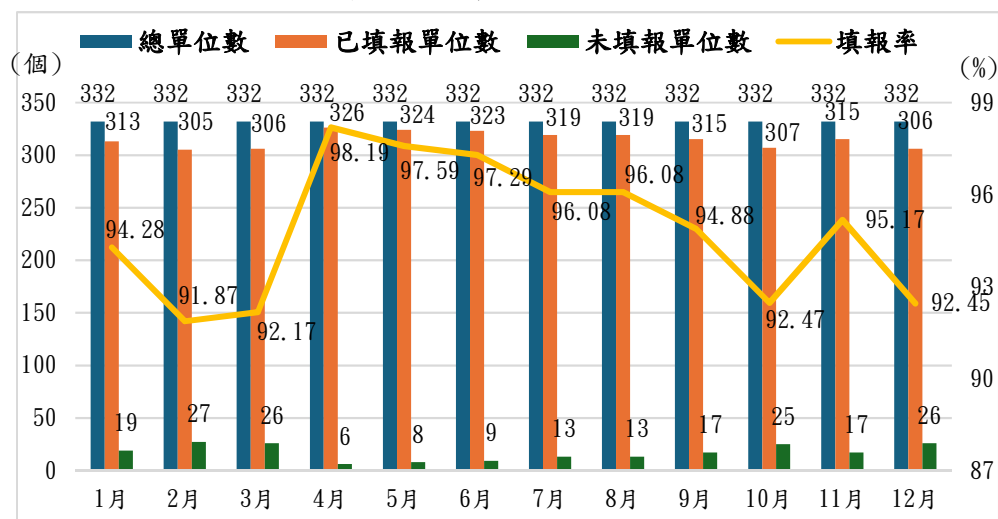


圖 4.3-1 113 年 1 至 12 月行政機關、學校減少使用免洗餐具填報情形統計圖

經統計 113 年 1 至 12 月雲林縣會議供餐或不使用包裝水、紙杯，辦理 10,186 場次，詳見表 4.3-1。減量成果分述如下：

- 一、使用環保餐盒 34,133 個，減少一次性紙餐盒垃圾量約 512 kg（一次性紙容器平均重量約 0.015 kg/個），推估減碳效益 4,218.88 kgCO₂e（產品碳足跡資訊網公告 1kg 紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e）。
- 二、不使用包裝水、紙杯 316,309 人次，減少一次性紙杯垃圾量約 948.93 kg（一次性紙杯平均重量約 0.003 kg/個），推估減碳效益 47,446.35 kgCO₂e（產品碳足跡資訊網公告 1 瓶 330ml PET 包裝之瓶裝水碳排放量為 0.15 kgCO₂e）。
- 三、外帶（提供非塑膠包裝之餐點個數）20,964 個，結果顯示使用環保餐盒接受度已超過外帶人數。

表 4.3-1 免洗餐具及包裝飲用水減量情形

月份	辦理實體項目	實體場次數(供餐或不使用包裝水、紙杯)	使用環保餐盒(個數)	不使用包裝水、紙杯(人次)	外帶(便當以外，提供非塑膠包裝之餐點個數)
1 月	會議	532	620	5,647	1,217
	訓練	93	110	2,494	40
	活動	122	1,308	5,993	150
	總計	747	2,038	14,134	1,407
2 月	會議	267	424	4,049	90
	訓練	80	220	969	120
	活動	131	1,830	6,530	355
	總計	478	2,474	11,548	565
3 月	會議	410	1,310	8,415	1,227
	訓練	117	340	2,593	100
	活動	197	803	55,791	344
	總計	724	2,453	66,799	1,671
4 月	會議	445	544	7,547	78
	訓練	168	212	3,099	40
	活動	165	576	13,290	1,477
	總計	778	1,332	23,936	1,595
5 月	會議	739	963	7,496	1,116
	訓練	137	282	2,896	347
	活動	192	1,644	9,771	1,382
	總計	1,068	2,889	20,163	2,845
6 月	會議	910	981	7,944	893
	訓練	120	183	1,931	275
	活動	231	2,554	12,703	945
	總計	1,261	3,718	22,578	2,113
7 月	會議	381	1,280	7,500	388
	訓練	149	561	4,424	140
	活動	271	1,729	9,041	1,116
	總計	801	3,570	20,965	1,644
8 月	會議	467	1,523	10,940	1,285
	訓練	189	477	5,652	211
	活動	441	1,823	13,982	1,503
	總計	1,097	3,823	30,574	2,999
9 月	會議	404	739	9,610	503
	訓練	138	129	4,756	90
	活動	168	2,304	9,920	812
	總計	710	3,172	24,286	1,405

表 4.3-1 免洗餐具及包裝飲用水減量情形(續 1)

月份	辦理實體項目	實體場次數(供餐或不使用包裝水、紙杯)	使用環保餐盒(個數)	不使用包裝水、紙杯(人次)	外帶(便當以外，提供非塑膠包裝之餐點個數)
10 月	會議	541	2,064	9,167	352
	訓練	157	412	4,745	80
	活動	164	760	10,199	964
	總計	892	3,236	24,111	1,396
11 月	會議	470	575	9,411	573
	訓練	148	249	4,546	227
	活動	198	1,591	13,901	1,260
	總計	810	2,415	27,858	2,060
12 月	會議	508	435	9,571	228
	訓練	134	113	4,406	0
	活動	208	2,465	15,380	1,036
	總計	852	3,013	29,357	1,264
113 年 1 月-12 月總計		10,186	34,133	316,309	20,964

4.4 抽查機關學校落實作業指引情形

一、執行概況

本工作團隊依據 112 年度申報數據為背景資料，執行查核與輔導對象，截至 113 年 12 月 10 日止，已抽查 136 個單位，詳如表 4.4-1 及圖 4.4-1，透過現場一對一的輔導教學及問題解答，協助各單位對於落實指引有更加清晰地了解。

二、查核與輔導過程

查核時，重點檢視單位是否有未報、遲報或填報錯誤之情況，以及在實際操作中是否存在對指引的疏忽，查核過程包括檢視相關文件、實地走訪辦公和活動場所、以及與單位負責人或相關填報人員面談，調查填報單位供餐供水方式，並確認飲水機是否有進行定期維護。

三、輔導成果與發現

通過本次查核，發現大多數單位在初期對於減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引之政策理解不夠深入，存在諸多實施上的疑問和困難，在輔導過程中，本工作團隊提供具體的實施建議及替代方案，例如雲林縣環保餐具租借、雲林縣循環容器或雲林縣循環杯等，提供填報單位在辦理會議、活動及教育訓練時有更多的選擇措施，以達成落實作業指引之目標。



圖 4.4-1 機關學校免洗餐具及包裝飲用水作業指引抽查現場查核與輔導情形

表 4.4-1 免洗餐具及包裝飲用水減量指引受查單位名單

項次	申報狀況	填報機關代碼	單位名稱	抽查時間	後續申報情況
1	112 年申報資料為 0	091308	正心高中	113/3/28	正常申報
2	112 年申報資料為 0	376490348I	雲林縣大埤鄉衛生所	113/4/2	正常申報
3	112 年申報資料為 0	376495800A	雲林縣大埤鄉公所	113/4/2	正常申報
4	112 年申報資料為 0	376495811I	雲林縣大埤鄉清潔隊	113/4/2	正常申報
5	112 年申報資料為 0	094645	縣立仁和國小	113/4/2	正常申報
6	112 年申報資料為 0	094503	縣立大埤國中	113/4/2	正常申報
7	112 年申報資料為 0	094301	縣立斗南高中	113/4/2	正常申報
8	112 年申報資料為 0	376490342I	雲林縣斗南鎮衛生所	113/4/2	正常申報
9	112 年申報資料為 0	376490500A	雲林縣斗南地政事務所	113/4/2	正常申報
10	112 年申報資料為 0	376495291G	雲林縣斗南鎮公園路燈管理所	113/4/2	正常申報
11	112 年申報資料為 0	094633	縣立石龜國小	113/4/2	正常申報
12	112 年申報資料為 0	376491521A	雲林縣斗六戶政事務所	113/4/3	正常申報
13	112 年申報資料為 0	376495821E	雲林縣大埤鄉立圖書館	113/4/3	正常申報
14	112 年申報資料為 0	376491300D	雲林縣稅務局	113/4/3	正常申報
15	112 年申報資料為 0	376495121E	雲林縣斗六市立圖書館	113/4/3	正常申報
16	112 年申報資料為 0	091414	私立大德工商	113/4/3	正常申報
17	112 年申報資料為 0	094635	縣立文安國小	113/4/3	正常申報
18	112 年申報資料為 0	094634	縣立重光國小	113/4/3	正常申報
19	112 年申報資料為 0	376491522A	雲林縣斗南戶政事務所	113/4/3	正常申報
20	112 年申報資料為 0	094643	縣立大埤國小	113/4/8	正常申報
21	112 年申報資料為 0	094502	縣立東明國中	113/4/8	正常申報
22	112 年申報資料為 0	376495211I	雲林縣斗南鎮清潔隊	113/4/8	正常申報
23	112 年申報資料為 0	376490200C	雲林縣警察局	113/4/8	正常申報
24	112 年申報資料為 0	376490261C	雲林縣警察局斗六分局	113/4/8	正常申報
25	112 年申報資料為 0	094603	縣立溝壩國小	113/4/8	正常申報
26	112 年申報資料為 0	376495111I	雲林縣斗六市清潔隊	113/4/8	正常申報
27	112 年申報資料為 0	376495100A	雲林縣斗六市公所	113/4/8	正常申報
28	112 年申報資料為 0	094516	縣立雲林國中	113/4/8	正常申報
29	112 年申報資料為 0	094607	縣立林頭國小	113/4/8	正常申報
30	112 年申報資料為 0	094756	縣立斗六國小	113/4/8	正常申報
31	112 年度未按時申報	376496391G	雲林縣麥寮鄉公園路燈管理所	113/6/25	正常申報
32	112 年度未按時申報	376496200A	雲林縣崙背鄉公所	113/6/25	正常申報
33	112 年度未按時申報	094544	縣立樟湖生態國中(小)	113/6/25	正常申報
34	112 年度未按時申報	094700	縣立陽明國小	113/6/25	正常申報

表 4.4-1 免洗餐具及包裝飲用水減量指引受查單位名單(續 1)

項次	申報狀況	填報機關代碼	單位名稱	抽查時間	後續申報情況
35	112 年度未按時申報	094697	縣立豐榮國小	113/6/25	正常申報
36	112 年度未按時申報	376495721E	雲林縣古坑鄉立圖書館	113/6/25	正常申報
37	112 年度未按時申報	094692	縣立永定國小	113/6/25	正常申報
38	112 年度未按時申報	376496300A	雲林縣麥寮鄉公所	113/6/25	正常申報
39	112 年度未按時申報	376496321E	雲林縣麥寮鄉立圖書館	113/6/25	正常申報
40	112 年度未按時申報	094705	縣立興華國小	113/6/25	正常申報
41	112 年度未按時申報	091602	私立福智國小	113/6/25	正常申報
42	112 年度未按時申報	094617	縣立桂林國小	113/6/25	正常申報
43	112 年度未按時申報	376496311I	雲林縣麥寮鄉清潔隊	113/6/25	正常申報
44	112 年度未按時申報	37649221	雲林縣崙背鄉立圖書館	113/6/25	正常申報
45	112 年度未按時申報	94622	縣立山峰華德福實小	113/6/25	正常申報
46	112 年度未按時申報	94615	縣立華山國小	113/6/25	正常申報
47	112 年度未按時申報	94698	縣立大有國小	113/6/25	正常申報
48	112 年度未按時申報	94527	縣立東和國中	113/6/25	正常申報
49	112 年度未按時申報	376495421E	雲林縣西螺鎮立圖書館	113/6/25	正常申報
50	112 年度未按時申報	094722	縣立信義國小	113/6/26	正常申報
51	112 年度未按時申報	094709	縣立好收國小	113/6/26	正常申報
52	112 年度未按時申報	094529	縣立石榴國中	113/6/26	正常申報
53	112 年度未按時申報	094515	縣立斗六國中	113/6/26	正常申報
54	112 年度未按時申報	091601	私立維多利亞小學	113/6/26	正常申報
55	112 年度未按時申報	376496721E	雲林縣元長鄉立圖書館	113/6/26	正常申報
56	112 年度未按時申報	094707	縣立南陽國小	113/6/26	正常申報
57	112 年度未按時申報	094749	縣立文正國小	113/6/26	正常申報
58	112 年度未按時申報	094746	縣立蔦松國小	113/6/26	正常申報
59	112 年度未按時申報	094717	縣立客厝國小	113/6/26	正常申報
60	112 年度未按時申報	094616	縣立棋山國小	113/6/26	正常申報
61	112 年度未按時申報	376497000A	雲林縣水林鄉公所	113/6/26	正常申報
62	112 年度未按時申報	094719	縣立仁德國小	113/6/26	正常申報
63	112 年度未按時申報	91320	雲林縣維多利亞實驗高中	113/6/26	正常申報
64	112 年度未按時申報	376496700	雲林縣元長鄉公所	113/6/26	正常申報
65	112 年度未按時申報	94711	縣立東榮國小	113/6/26	正常申報
66	112 年度未按時申報	94747	縣立尖山國小	113/6/26	正常申報
67	112 年度未按時申報	094668	縣立復興國小	113/6/27	正常申報
68	112 年度未按時申報	094673	縣立同安國小	113/6/27	正常申報

表 4.4-1 免洗餐具及包裝飲用水減量指引受查單位名單(續 2)

項次	申報狀況	填報機關代碼	單位名稱	抽查時間	後續申報情況
69	112 年度未按時申報	376496521E	雲林縣褒忠鄉立圖書館	113/6/27	正常申報
70	112 年度未按時申報	094657	縣立拯民國小	113/6/27	正常申報
71	112 年度未按時申報	094632	縣立大東國小	113/6/27	正常申報
72	112 年度未按時申報	376496600A	雲林縣臺西鄉公所	113/6/27	正常申報
73	112 年度未按時申報	094666	縣立褒忠國小	113/6/27	正常申報
74	112 年度未按時申報	094667	縣立龍巖國小	113/6/27	正常申報
75	112 年度未按時申報	094650	縣立大屯國小	113/6/27	正常申報
76	112 年度未按時申報	094513	縣立東勢國中	113/6/27	正常申報
77	112 年度未按時申報	094678	縣立新興國小	113/6/27	正常申報
78	112 年度未按時申報	376496400A	雲林縣東勢鄉公所	113/6/27	正常申報
79	112 年度未按時申報	094658	縣立安慶國小	113/6/27	正常申報
80	112 年度未按時申報	376496411	雲林縣東勢鄉清潔隊	113/6/27	正常申報
81	112 年度未按時申報	376495200A	雲林縣斗南鎮公所	113/6/27	正常申報
82	112 年度未按時申報	094641	縣立僑和國小	113/6/28	正常申報
83	112 年度未按時申報	094727	縣立林厝國小	113/6/28	正常申報
84	112 年度未按時申報	094684	縣立吳厝國小	113/6/28	正常申報
85	112 年度未按時申報	094731	縣立鹿場國小	113/6/28	正常申報
86	112 年度未按時申報	094640	縣立六合國小	113/6/28	正常申報
87	112 年度未按時申報	094728	縣立三崙國小	113/6/28	正常申報
88	112 年度未按時申報	094735	縣立口湖國小	113/6/28	正常申報
89	112 年度未按時申報	094685	縣立大新國小	113/6/28	正常申報
90	112 年度未按時申報	094647	縣立聯美國小	113/6/28	正常申報
91	112 年度未按時申報	094683	縣立安定國小	113/6/28	正常申報
92	112 年度未按時申報	094730	縣立南光國小	113/6/28	正常申報
93	112 年度未按時申報	094682	縣立廣興國小	113/6/28	正常申報
94	112 年度未按時申報	094504	縣立飛沙國中	113/6/28	正常申報
95	112 年度未按時申報	094505	縣立四湖國中	113/6/28	正常申報
96	112 年度未按時申報	376490358I	雲林縣四湖鄉衛生所	113/6/28	正常申報
97	112 年度未按時申報	094646	縣立嘉興國小	113/6/28	正常申報
98	112 年度未按時申報	091307	私立永年高中	113/6/28	正常申報
99	112 年度未按時申報	94627	縣立九芎國小	113/6/28	正常申報
100	112 年度未按時申報	376495921E	雲林縣莿桐鄉立圖書館	113/6/28	正常申報
101	112 年度未按時申報	94639	縣立大美國小	113/6/28	正常申報
102	112 年度未按時申報	091318	財團法人義峰高中	113/9/4	正常申報
103	112 年度未按時申報	376495911I	雲林縣莿桐鄉清潔隊	113/9/4	正常申報

表 4.4-1 免洗餐具及包裝飲用水減量指引受查單位名單(續 3)

項次	申報狀況	填報機關代碼	單位名稱	抽查時間	後續申報情況
104	112 年度未按時申報	094530	縣立林內國中	113/9/4	正常申報
105	112 年度未按時申報	376495206A	雲林縣斗南鎮 第二公有零售市場	113/9/4	正常申報
106	112 年度未按時申報	376495791G	雲林縣古坑鄉 公園路燈管理所	113/9/4	正常申報
107	112 年度未按時申報	376495781J	雲林縣 古坑鄉立老人福利所	113/9/4	正常申報
108	112 年度未按時申報	376495711I	雲林縣古坑鄉清潔隊	113/9/4	正常申報
109	112 年度未按時申報	094512	縣立古坑國中(小)	113/9/4	正常申報
110	112 年度未按時申報	094308	縣立古坑華德福實驗高 級中學	113/9/4	正常申報
111	112 年度未按時申報	094620	縣立華南國小	113/9/4	正常申報
112	112 年度未按時申報	94651	縣立中溪國小	113/9/5	正常申報
113	112 年度未按時申報	376491523A	雲林縣西螺戶政事務所	113/9/5	正常申報
114	112 年度未按時申報	376495451J	雲林縣西螺鎮立 殯葬宗教管理所	113/9/5	正常申報
115	112 年度未按時申報	376495405A	雲林縣西螺鎮 第一公有零售市場	113/9/5	正常申報
116	112 年度未按時申報	376495406A	雲林縣西螺鎮 第二公有零售市場	113/9/5	正常申報
117	112 年度未按時申報	376490344I	雲林縣西螺鎮衛生所	113/9/5	正常申報
118	112 年度未按時申報	376496500A	雲林縣褒忠鄉公所	113/9/5	正常申報
119	112 年度未按時申報	376490355I	雲林縣褒忠鄉衛生所	113/9/5	正常申報
120	112 年度未按時申報	376496505A	雲林縣褒忠鄉 褒忠公有零售市場	113/9/5	正常申報
121	112 年度未按時申報	094686	縣立文賢國小	113/9/5	正常申報
122	112 年度未按時申報	094509	縣立褒忠國中	113/9/5	正常申報
123	112 年度未按時申報	094664	縣立新庄國小	113/9/9	正常申報
124	112 年度未按時申報	094663	縣立秀潭國小	113/9/9	正常申報
125	112 年度未按時申報	376497011I	雲林縣水林鄉清潔隊	113/9/9	正常申報
126	112 年度未按時申報	094694	縣立旭光國小	113/9/9	正常申報
127	112 年度未按時申報	094528	縣立馬光國中	113/9/9	正常申報
128	112 年度未按時申報	94626	縣立重興國小	113/9/9	正常申報
129	112 年度未按時申報	94665	縣立宏崙國小	113/9/9	正常申報
130	112 年度未按時申報	091503	私立東南國中	113/9/10	正常申報
131	112 年度未按時申報	376491526A	雲林縣麥寮戶政事務所	113/9/10	正常申報

表 4.4-1 免洗餐具及包裝飲用水減量指引受查單位名單(續 4)

項次	申報狀況	填報機關代碼	單位名稱	抽查時間	後續申報情況
132	112 年度未按時申報	376490353I	雲林縣麥寮鄉衛生所	113/9/10	正常申報
133	112 年度未按時申報	376490356I	雲林縣臺西鄉衛生所	113/9/10	正常申報
134	112 年度未按時申報	094307	縣立麥寮高中	113/9/10	正常申報
135	112 年度未按時申報	094702	縣立麥寮國小	113/9/10	正常申報
136	112 年度未按時申報	094675	縣立臺西國小	113/9/10	正常申報

4.5 輔導本縣夜市或商圈內用使用循環餐具

本工作團隊將輔導雲林縣斗六市「大崙夜市商圈」，餐飲業者於內用時使用循環餐具，並加強「一次用產品減量」作業。

4.5-1 輔導夜市業者於內用時不提供「一次性餐具」

今年度輔導規劃以「大崙夜市商圈」作為環保示範商圈推動計畫示範對象，輔導商圈內用餐飲店家，於內用時全面不提供一次性免洗餐具（包含杯、碗、盤、碟、吸管及湯匙等），外帶不主動提供一次性餐具、購物用塑膠帶，並提供自備餐具優惠，鼓勵民眾落實「減廢行動」，擴大友善消費行為，以提高環境保護的意識，商圈業者於內用不提供「一次性餐具」名單詳見表 4.5-1。

表 4.5-1 大崙夜市商圈業者於內用不提供「一次性餐具」名單

項次	營業場所名稱	營業地址	經營型態	平均每日內用人數
1	棒棒糖の阿給	雲林縣斗六市仁義路 50 號	夜市攤販	30
2	真好吃滷味	雲林縣斗六市仁義路 50 號	夜市攤販	40
3	皇嘉水餃	雲林縣斗六市仁義路 50 號	夜市攤販	40
4	呷喀來	雲林縣斗六市仁義路 67 號	騎樓攤販	100
5	元品當歸鴨	雲林縣斗六市仁義路 85 號	店面餐飲	60
6	長野小吃	雲林縣斗六市仁義路 62 號	店面餐飲	55
7	廟口鍋燒店	雲林縣斗六市仁義路 59-1 號	店面餐飲	60
8	元野食堂	雲林縣斗六市仁義路 84 號	店面餐飲	30
9	牛雜大王	雲林縣斗六市仁義路 76 號	店面餐飲	100
10	嘉雄快炒	雲林縣斗六市仁義路 60-1 號	店面餐飲	80
11	雙魚健康廚房	雲林縣斗六市仁義路 81 號	店面餐飲	45
12	小仙越南美食	雲林縣斗六市仁義路 69 號	店面餐飲	100
13	老吳牛肉麵	雲林縣斗六市仁義路 22 號	店面餐飲	150
14	大崙發哥麵店	雲林縣斗六市仁義路 62-1 號	店面餐飲	150
15	肉羹雄	雲林縣斗六市仁義路 72 號	店面餐飲	45
16	陽光早餐吧	雲林縣斗六市仁義路 58 號	店面餐飲	40
17	芽果早午餐	雲林縣斗六市仁義路 49-1 號	店面餐飲	30
18	酒空招待所	雲林縣斗六市仁義路 57-2 號	店面餐飲	20
19	翰奇幫異國餐盒館	雲林縣斗六市仁義路 67 號	店面餐飲	10

4.5-2 大崙夜市商圈汰換美耐皿餐具

該商圈業者經營型態分為夜市攤販、店面餐飲及騎樓攤販，其多數業者皆使用美耐皿餐具，且提供免洗筷子及湯匙，本工作團隊於 4 月調查業者對於替換環保餐具的需求與意願，於 7 月協助夜市商圈業者進行餐具更替，統一補助使用「PET 無毒耐熱餐具」，其具備食品級無毒特性、優良的隔熱性能，並且可微波加熱，耐高溫達到 150℃，為單一材質製成，當餐具損壞或不再使用時，可直接回收並送交 PET 餐具製造商，達到循環再利用之目標。

本次輔導並補助大崙夜市商圈共 19 家餐飲業者，主要補助的餐具項目為拉麵碗 96 個、牛肉麵碗 277 個、爌肉碗 251 個、肉燥碗 257 個、肉圓碗 175 個、飯碗 15 個、PET 杯 140 個、水晶杯 50 個、14 吋圓盤 5 個、10 吋橢圓盤 141 個、10 吋圓盤 45 個、9 吋腰子盤 75 個、8.5 吋圓盤 81 個、7 吋圓盤 35 個、6 吋圓盤 241 個、筷子 972 雙、湯匙 392 支、大湯匙 222 支、醬油碟 60 個，共計 3,530 件餐具，據統計，大崙夜市商圈受補助業者平均每日內用消費人數總計約為 1,185 人次，每月約可減少 26,070 件一次性餐具，每年可減少 312,840 件以上一次性餐具之浪費。各業者輔導情形詳見圖 4.5-1，補助明細如表 4.5-2 所示。



圖 4.5-1 大崙夜市商圈業者輔導情形



圖 4.5-1 大崙夜市商圈業者輔導情形(續 1)



圖 4.5-1 大崙夜市商圈業者輔導情形(續 2)



圖 4.5-1 大崙夜市商圈業者輔導情形(續 3)

表 4.5-2 大崙夜市商圈業者補助明細彙整表

編號	營業場所名稱	補助餐具項目																		
		牛肉麵碗	爌肉碗	肉燥碗	肉圓碗	PET 杯	10吋橢圓盤	6吋圓盤	筷子	湯匙	大湯匙	水晶杯	拉麵碗	飯碗	7吋圓盤	8.5吋圓盤	10吋圓盤	14吋圓盤	9吋腰子盤	醬油碟
1	棒棒糖の阿給	30	20	20	0	0	0	20	20	20	0									
2	真好吃滷味	20	20	20	20	30	10	20	30	30	0				20				30	
3	皇嘉水餃	0	5	20	0	0	5	0	40	0	0				15	10	5			
4	呷喀來	50	50	30	30	0	30	30	60	40	30		30			30				
5	元品當歸鴨	30	40	0	0	50	0	10	90	0	0									40
6	長野小吃	10	20	10	10	0	20	15	50	60	20		10			15				
7	廟口鍋燒店	60	10	30	10	0	0	10	10	10	50		20	15						
8	元野食堂	6	0	6	0	0	0	0	40	40	0									
9	牛雜大王	0	0	20	35	10	0	25	0	30	0								25	
10	嘉雄快炒	10	10	10	10	0	20	10	0	0	0		10			10				
11	雙魚健康廚房	0	5	5	5	5	0	5	20	10	10		10				10			
12	小仙越南美食	0	20	20	0	0	20	0	0	40	40						30		20	
13	老吳牛肉麵	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0									
14	大崙發哥麵店	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0									20
15	肉羹雄	30	30	30	20	20	20	30	50	50	0									
16	陽光早餐吧	0	5	10	5	5	5	40	50	10	10		10							
17	芽果早午餐	20	10	20	10	20	5	20	20	20	20									
18	酒空招待所	5	0	0	20	0	0	0	30	20	30	50				10		5		
19	翰奇幫異國餐盒館	6	6	6	0	0	6	6	12	12	12		6			6				
數量小計		277	251	257	175	140	141	241	972	392	222	50	96	15	35	81	45	5	75	60

4.6 優化本縣循環餐具租借系統

4.6-1 優化循環餐具租借系統

本計畫透過優化雲林縣循環餐具租借系統及設置自助歸還機，提升民眾對循環餐具租借系統的使用效率及便捷性，並進一步推動環保生活方式的普及。具體成果如下：

一、改善用戶體驗：

租借系統用戶介面的更新，使操作更加直觀和友好，提升了用戶的滿意度和參與度。條碼掃描技術的提升，加快了餐具的租借和歸還速度，減少了用戶等待時間，提高了整體服務效率，詳見圖 4.6-1。

二、提升查詢及使用便利性：

新增的店家查詢地圖功能，使民眾可以快速定位和選擇最近的合作店家，極大地提升了循環餐具租借系統的實用性和便捷性，強化團體借杯功能，讓需要大量借用餐具的單位更便利使用，簡化了大量租借和歸還的流程，增強了系統的靈活性和實用性，詳見圖 4.6-2。

4.6-2 設置自助歸還機 2 台

自助歸還機的設置，使得循環餐具的歸還變得更加便捷及高效，民眾可以隨時進行歸還操作，不受人工服務時間的限制，本年度兩台自助歸還機設置於雲林縣政府交通工務局前及雲林縣環境保護局 1 樓後門出入區，截至 113 年 12 月 20 日止，共計 336 人次透過歸還機進行循環杯自助歸還，詳見圖 4.6-3。



圖 4.6-1 優化後之用戶介面



圖 4.6-2 雲林縣循環餐具租借系統新設置功能區



圖 4.6-3 自助歸還機設置情形

4.7 維持 111-112 年輔導之區域飲料店並新增飲料店業者加入

你租我洗用環保，自 111 年 7 月 1 日起連鎖飲料店攜帶環保杯折 5 元，為了民眾購買飲料方便也能同時做環保，並且享受到優惠方案，目前於斗六市、虎尾鎮、西螺鎮、古坑鄉、斗南鎮、土庫鎮、北港鎮指定店家寄放雲林縣循環杯，民眾與店家租借循環杯，掃碼後再購買飲料可享有 5 元優惠，喝完後至指定地點歸還環保杯，環保局派專人進行回收、清洗、消毒，讓循環杯永續使用、民眾借用無負擔。

4.7-1 民眾循環杯租借操作流程

一、註冊會員

選擇雲林幣扭一下 2.0 進入「循環餐具租借與任務系統」，選擇租借環保餐具，進入 Line 系統，加入「雲林縣環境保護局 循環餐具租借系統」，並點連結註冊，輸入電話號碼，等待接收簡訊驗證碼，驗證完後關閉視窗即完成註冊流程。若已註冊請跳過此步驟。

二、掃碼借杯

打開 Line「雲林縣環境保護局 循環餐具租借系統」點選圖文表單裡的「我要借循環杯」後，開啟相機鏡頭，掃描店家給予的循環杯 QR Code，掃完點擊「確定」即完成租借流程。此時後台系統顯示杯子為【使用中】，從後台可查詢借用時間與借用電話，未還杯之民眾以電話通知。

三、民眾還杯

民眾將使用完成之循環杯歸還至指定店家或投入循環杯回收桶，由工作人員收杯並掃描，民眾即完成「借→還」杯任務。此時後台系統顯示杯子為【待清洗】，清洗業者即可得知該據點具有髒杯未清洗，即派人回收。

四、民眾優惠措施

為鼓勵民眾使用循環杯，提高民眾還杯效率，結合雲林縣政府「雲林幣扭一下 2.0-雲林縣數位縣民平台」APP，透過系統以電話串聯，當民眾完成還杯，雲林幣扭

一下 2.0 即可同步更新數據，透過系統可不定期增加任務，讓完成還杯任務民眾獲得獎勵，目前提供「月任務」與「年任務」，讓民眾使用循環杯也能享受優惠，詳如圖 4.7-1。

(一)月任務：每月累積使用循環杯 5 次以上，並完成還杯，獎勵 70 枚雲林幣，每月重置。

(二)年任務：每年累積使用循環杯 50 次以上，並完成還杯，獎勵 1,000 枚雲林幣。

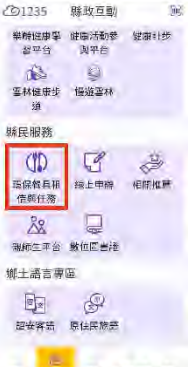
	
進入雲林幣扭一下 2.0	選擇環保餐具租借與任務系統
	
點選租借環保餐具	加入好友進行借杯
	
完成任務贈送雲林幣	

圖 4.7-1 循環杯租借系統頁面

4.7-2 後台管理流程

本計畫除遵照 111 年 10 月 31 日環境部訂定「循環（外借）杯良好服務指引」，執行 6 大面向規範外，並依據系統後台管控杯子流向，說明如下，詳如圖 4.7-2：

【清洗中】：清洗業者向歸還點店家拿取未清潔之杯子後進行掃碼，掃碼後進行循環杯清洗。

【待分配】：清洗業者依據衛福部「餐具清洗良好作業指引」，完成循環杯清洗後，再進行第二次掃碼，此時杯子已完成清洗，可分配至店家。

【可借用】：清洗業者以防塵袋將乾淨杯子送至店家，將多筆循環杯 QR Code 以打包功能匯出，由店家掃碼即可開始讓民眾借用，並於系統上顯示可借用數量。

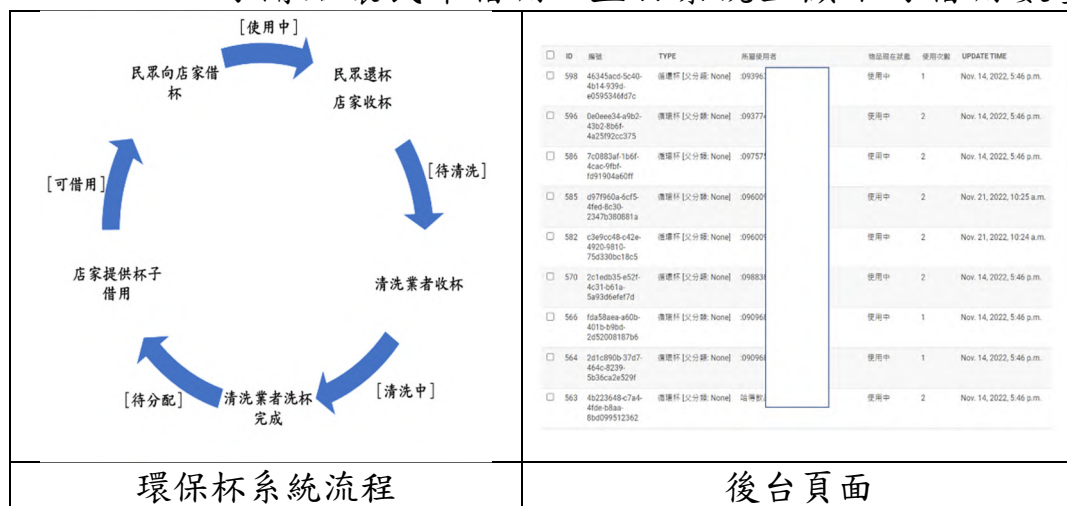


圖 4.7-2 循環杯租借流程

4.7-3 循環杯製作與清洗

環境部為減少一次用飲料杯的用量，自 111 年 7 月 1 日起推行自備飲料杯優惠五元措施，經統計飲料杯自備率由過去的 6% 提升至 16%，有效減少一次用飲料杯的用量，效果顯著。環境部表示，環保杯其實就像餐廳內用餐具一樣，民眾外借杯子享用完飲料後再歸還，可減少一次性垃圾產生。

一、借用及歸還

依據循環杯租借系統，加入 LINE 會員免費借用，每人限制借 6 個杯子，杯子未完成歸還無法借杯，借杯

應於 7 日內完成還杯，未還杯以電話通知，借用系統詳見圖 4.7-3。

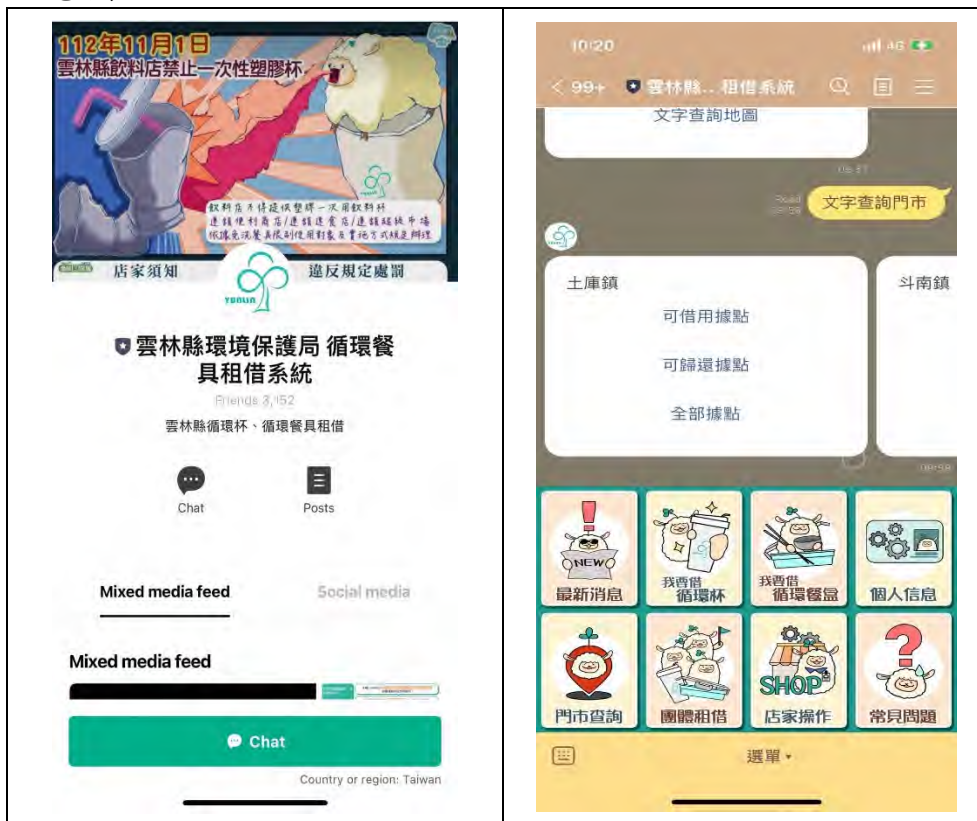


圖 4.7-3 雲林縣循環餐具租借系統介面

二、清洗

循環杯清洗流程符合衛福部「餐具清洗良好作業指引」，具洗滌、沖洗、有效殺菌功能之高溫自動洗滌設施，詳見圖 4.7-4。

三、環保理念溝通

設計宣傳海報，結合雲林幣扭一下提供借杯獎勵任務，鼓勵民眾踴躍借杯，以循環作法愛護環境，詳見圖 4.7-4。

四、良好服務標誌

循環杯印製雲林縣循環杯圖案〔設計元素：以雲、樹(林)、循環符號、無限符號 ∞ 為設計元素〕，設計理念為象徵雲落下雨水流入土壤，植物吸收透過氣孔再次蒸發成氣體，由此現象使人感受到生生不息的自然循環，也象徵環保餐具使用能一直持續永不停止，詳見圖 4.7-5。



圖 4.7-4 循環杯良好服務指引

4.7-4 循環杯租借店家

本年度以斗南鎮、西螺鎮、土庫鎮、古坑鄉、北港鎮等鄉鎮為推行對象，並維持斗六市及虎尾鎮共計 60 家飲料店業者，詳見表 4.5-1，截至 113 年 12 月 10 日止，斗南鎮募集 15 家、西螺鎮募集 6 家、北港鎮募集 6 家、古坑鄉募集 2 家及土庫鎮募集 1 家飲料店業者推出「循環杯」租借服務，提供每一店家約 15-30 杯可重複使用的循環杯供店家使用，執行「你用我洗，甲地租乙地還」使用模式。統計自 113 年 3 月 13 日至 113 年 12 月 20 日止，共有 4,840 人次使用雲林縣循環杯，總計減少一次用飲料杯 4,840 件，減少垃圾量約

72.60 kg(一次性紙杯平均重量約 0.015 kg/個)，推估減碳效益 598.22 kgCO₂e (產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)。雲林縣循環杯租借店家詳見圖 4.7-5 及表 4.7-1，歸還據點詳見圖 4.7-6 及表 4.7-2，113 年雲林縣循環杯店家補杯統計表詳見表 4.7-3。

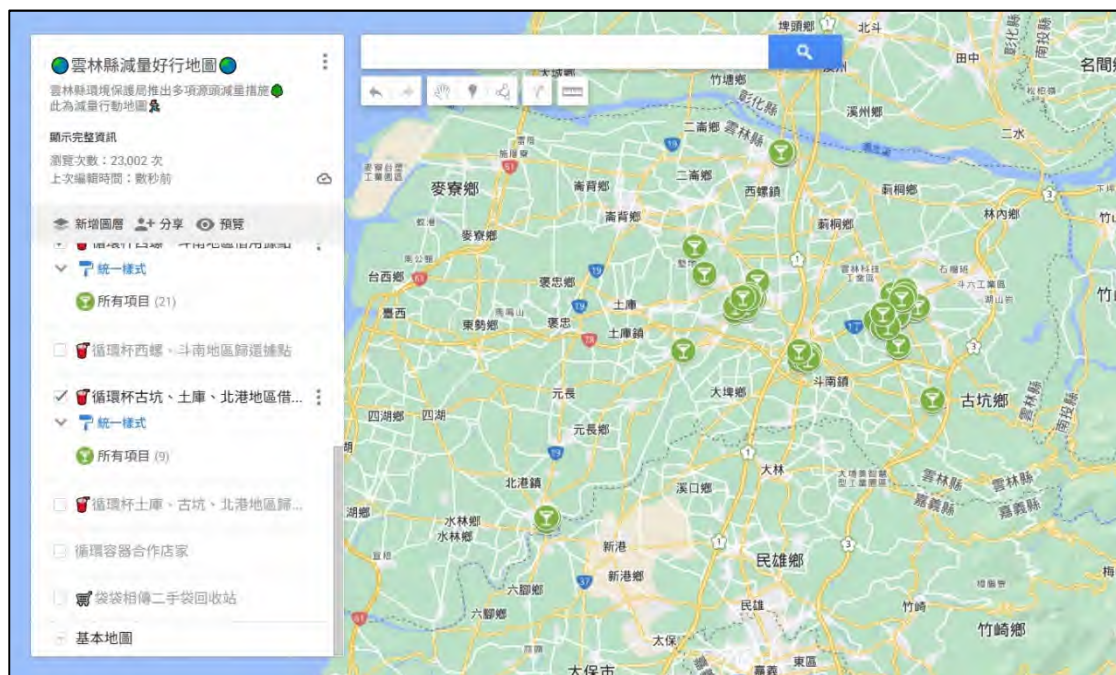


圖 4.7-5 雲林縣循環杯租借店家

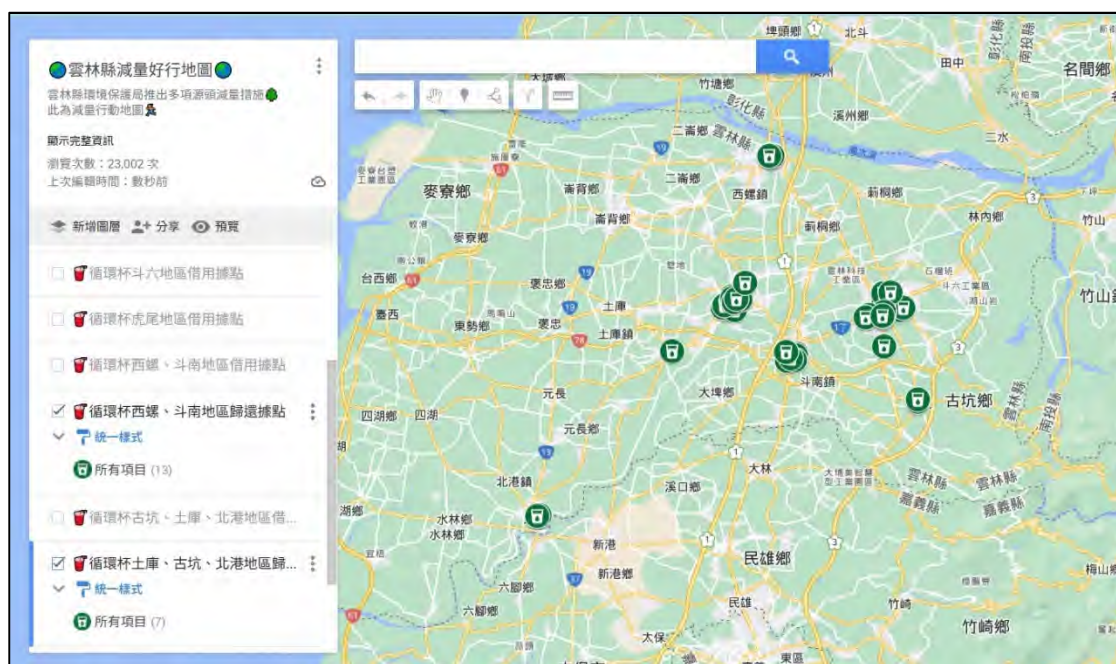


圖 4.7-6 雲林縣循環杯歸還據點

表 4.7-1 雲林縣循環杯租借店家名單

編號	業者服務項目	鄉鎮市	地址	業者名稱
1	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市莊敬路 118 號	品茶道
2	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中正路 30 號	青麥芋園
3	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市鎮北路 171 號	茶太陽-鎮北店
4	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 328-8 號	白巷子-斗六中山店
5	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市太平路 117 號	一力果汁
6	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 49-3 號	茶太陽-仁義店
7	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市成功路 280 號	等夏
8	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市府文路 107 號	紅茶洋行-府文店
9	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市西平路 187 號 1F	85 度 C-斗六西平店
10	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 288-1 號	Mr.wish-斗六中山店
11	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 344 號	哈嘍飲品
12	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中堅西路 533 號 1 樓	路易莎咖啡-中堅門市
13	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 226 號	85 度 C-斗六民生南店
14	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 243 號	迷客夏-雲林斗六店
15	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市鎮北路 103 號	一一完熟鮮奶茶
16	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 376 號	龜記茗品-斗六中山店
17	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 376 號	大苑子-斗六站前店
18	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 284 號	春涼好茶-雲林斗六店
19	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 459 號	茗名
20	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 297 之 50 號	8 特茶飲偈
21	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市二段 527 號	曦樂茶苑
22	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 236 號	樂 茶坊-斗六民生南店
23	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 38 號	甘乃滴冷泡飲-斗六店
24	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市龍潭北路 16-11 號	善月水映
25	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市龍潭路 3-1 號	原域咖啡
26	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市太平路 116 號	軍茶-斗六太平店
27	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市上海路 285 號	白巷子-斗六上海店
28	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生路 174 號	小雀幸-斗六店
29	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市龍潭路 3-2 號	烹小茶
30	餐飲店	斗六市	雲林縣斗六市民立街 90 號	飛泰園
31	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 176 號	小茶齋-虎尾店
32	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 311 號	淳原茶飲專賣
33	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 306 號	茶衛門
34	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 272 號	黑紅茶冰-虎尾店

表 4.7-1 雲林縣循環杯租借店家名單(續 1)

編號	業者服務項目	鄉鎮市	地址	業者名稱
35	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興里中正路 6 號	甲文青-虎尾中正店
36	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 411 號	TEA'S 原味-虎尾虎中店
37	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 513-1 號	千果鮮-虎尾店
38	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興路 45 號	O.S 冷泡茶飲專賣店
39	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮弘道路 15 號	MR.KUO-I 憨漫先生手作飲品-虎尾店
40	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮八德路 28 號	貓頭鷹黑糖珍珠專賣店
41	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮自強街 29 號	玉津咖啡
42	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民主三路 5 號	林記營養樂活果汁店
43	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 333 號	澄湛咖啡
44	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復鎮 264 號	伍柒捌伍茶飲專賣店 5785
45	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民主路 18-7 號	AJ CAFÉ
46	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民權路 43 號	桂町茶飲
47	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮立仁街 29 號	走踏咖啡棧
48	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興路 55 號	右豐綠豆沙
49	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 438 號	虎尾茶桶
50	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 188 號	白巷子-虎尾中正店
51	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路 1 段 568 號	甘乃滴冷泡飲虎尾店
52	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 218 號	茶太陽虎尾中正店
53	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民族路 103 號	灶咖茶弄虎尾總店
54	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮和平路 117 號	普通人綠豆沙牛奶虎尾店
55	甜點店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中山路 54 號	秣馬鯛魚燒虎尾店
56	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮西安里中山路 17 號	一手紅茶
57	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路二段 146 號	魚池新語
58	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮信義路 41 號	東方水龍-虎尾圓環店
59	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮院前街 2-1 號	奇麗堂
60	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮虎興南路 592 號	卿茶-虎尾店
61	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮公正路 176-2 號	白巷子西螺公正店
62	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 99 號	大苑子西螺店
63	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 99-1 號	85 度 C 西螺中山店
64	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮建興路 221 號	迷客夏西螺店
65	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 163 號	MR.WISH 西螺中山店
66	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮建興路 256 號	角伍-西螺店
67	飲料店	土庫鎮	雲林縣土庫鎮長榮街 1 號	東方水龍-土庫店
68	飲料店	古坑鄉	雲林縣古坑鄉中山路 203 號	東方水龍-古坑旗艦店

表 4.7-1 雲林縣循環杯租借店家名單(續 2)

編號	業者服務項目	鄉鎮市	地址	業者名稱
69	飲料店	古坑鄉	雲林縣古坑鄉中山路 222-2 號	茶太陽-古坑店
70	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮順安街 50 號	豆樂咖啡
71	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮南昌里大成路 48 號	艾司河馬
72	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 79 號	黑古早味紅茶冰-斗南店
73	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中山路 108 號	Teas 原味-斗南中山店
74	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 19 號	水荷塘
75	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中山路 115 號	元堂手搖飲料店
76	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 51 號	吳家紅茶冰-斗南文元店
77	冰飲店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 2 號	秀美冰品燒仙草
78	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮南昌西路長安路二段口	李記紅茶冰-南昌店
79	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮延平路二段 430 號	佐私茶-斗南店
80	餐飲店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮建國三路 77 巷 87 號	小豬漫步手作廚房
81	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮南昌路 142 號	七里香
82	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新興街 281 號	美玲家喝咖啡
83	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮五福路 24 號	茶巷
84	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中興路 96 號	秘枝藝廊咖啡
85	冰飲店	北港鎮	雲林縣北港鎮民享路 31-1 號	大喜冰品屋
86	蛋糕店	北港鎮	雲林縣北港鎮民享路 31-2 號	茶悅蛋糕店
87	飲料店	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 18 之 6 號	貳咖啡
88	飲料店	北港鎮	雲林縣北港鎮大同路 242 號	甘丹簡單-北港店
89	飲料店	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 50 號	清霖茶莊-北港店
90	飲料店	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 34 號	泡泡龍茶坊

表 4.7-2 雲林縣循環杯回收據點名單

編號	業者服務項目	鄉鎮市	地址	業者名稱
1	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市莊敬路 118 號	品茶道
2	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市成功路 280 號	等夏
3	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 344 號	哈嘍飲品
4	回收據點	斗六市	雲林縣斗六市雲林路一段 170 號	雲林縣環境保護局
5	回收據點	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 515 號	雲林縣政府
6	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中堅西路 533 號 1 樓	路易莎咖啡-中堅門市
7	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 226 號	85 度 C-斗六民生南店
8	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 243 號	迷客夏-雲林斗六店
9	回收據點	斗六市	雲林縣斗六市北平路 64 號	雲林縣環保局委辦
10	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市鎮北路 103 號	一一完熟鮮奶茶
11	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 376 號	龜記茗品-斗六中山店
12	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市中山路 284 號	春涼好茶-雲林斗六店
13	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 459 號	茗名
14	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市二段 527 號	曦樂茶苑
15	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 236 號	樂 茶坊-斗六民生南店
16	飲料店	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 38 號	甘乃滴冷泡飲-斗六店
17	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 176 號	小茶齋-虎尾店
18	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 311 號	淳原茶飲專賣
19	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 306 號	茶衛門
20	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興里中正路 6 號	甲文青-虎尾中正店
21	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 411 號	TEA'S 原味-虎尾虎中店
22	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興路 45 號	O.S 冷泡茶飲專賣店
23	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮自強街 29 號	玉津咖啡
24	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民主三路 5 號	林記營養樂活果汁店
25	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 333 號	澄湛咖啡
26	回收據點	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮水源路 10 號	正聲雲林廣播電臺
27	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮立仁街 29 號	走踏咖啡棧
28	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 438 號	虎尾茶桶
29	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路 1 段 568 號	甘乃滴冷泡飲虎尾店
30	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮和平路 117 號	普通人綠豆沙牛奶虎尾店
31	飲料店	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮信義路 41 號	東方水龍-虎尾圓環店
32	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮公正路 176-2 號	白巷子西螺公正店
33	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 99 號	大苑子西螺店
34	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 99-1 號	85 度 C 西螺中山店

表 4.7-2 雲林縣循環杯回收據點名單(續 1)

編號	業者服務項目	鄉鎮市	地址	業者名稱
35	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮建興路 221 號	迷客夏西螺店
36	飲料店	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 163 號	MR.WISH 西螺中山店
37	飲料店	土庫鎮	雲林縣土庫鎮長榮街 1 號	東方水龍-土庫店
38	飲料店	古坑鄉	雲林縣古坑鄉中山路 203 號	東方水龍-古坑旗艦店
39	飲料店	古坑鄉	雲林縣古坑鄉中山路 222-2 號	茶太陽-古坑店
40	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮順安街 50 號	豆樂咖啡
41	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中山路 108 號	Teas 原味-斗南中山店
42	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中山路 115 號	元堂手搖飲料店
43	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 51 號	吳家紅茶冰-斗南文元店
44	餐飲店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮建國三路 77 巷 87 號	小豬漫步手作廚房
45	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新興街 281 號	美玲家喝咖啡
46	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮五福路 24 號	茶巷
47	飲料店	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中興路 96 號	秘枝藝廊咖啡
48	冰飲店	北港鎮	雲林縣北港鎮民享路 31-1 號	大喜冰品屋
49	蛋糕店	北港鎮	雲林縣北港鎮民享路 31-2 號	茶悅蛋糕店
50	飲料店	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 18 之 6 號	貳咖啡
51	飲料店	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 50 號	清霖茶莊-北港店

表 4.7-3 113 年雲林縣循環杯店家補杯統計表

編號	鄉鎮市	地址	業者名稱	113 年 3 月 13 日 至 12 月 20 日循環 杯補充量統計(個)
1	斗六市	雲林縣斗六市莊敬路 118 號	品茶道	15 個
2	斗六市	雲林縣斗六市中正路 30 號	青麥芋園	0 個
3	斗六市	雲林縣斗六市鎮北路 171 號	茶太陽-鎮北店	0 個
4	斗六市	雲林縣斗六市中山路 328-8 號	白巷子-斗六中山店	40 個
5	斗六市	雲林縣斗六市太平路 117 號	一力果汁	0 個
6	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 49-3 號	茶太陽-仁義店	0 個
7	斗六市	雲林縣斗六市成功路 280 號	等夏	30 個
8	斗六市	雲林縣斗六市府文路 107 號	紅茶洋行-府文店	0 個
9	斗六市	雲林縣斗六市西平路 187 號 1F	85 度 C-斗六西平店	30 個
10	斗六市	雲林縣斗六市中山路 288-1 號	Mr.wish-斗六中山店	0 個
11	斗六市	雲林縣斗六市中山路 344 號	哈嘍飲品	45 個
12	斗六市	雲林縣斗六市中堅西路 533 號 1 樓	路易莎咖啡-中堅門市	0 個
13	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 226 號	85 度 C-斗六民生南店	15 個
14	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 243 號	迷客夏-雲林斗六店	30 個
15	斗六市	雲林縣斗六市鎮北路 103 號	一一完熟鮮奶茶	100 個
16	斗六市	雲林縣斗六市中山路 376 號	龜記茗品-斗六中山店	75 個
17	斗六市	雲林縣斗六市中山路 376 號	大苑子-斗六站前店	15 個
18	斗六市	雲林縣斗六市中山路 284 號	春涼好茶-雲林斗六店	0 個
19	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 459 號	茗名	140 個
20	斗六市	雲林縣斗六市雲林路二段 297 之 50 號	8 特茶飲偈	0 個
21	斗六市	雲林縣斗六市二段 527 號	曦樂茶苑	45 個
22	斗六市	雲林縣斗六市民生南路 236 號	樂 茶坊-斗六民生南店	0 個
23	斗六市	雲林縣斗六市仁義路 38 號	甘乃滴冷泡飲-斗六店	30 個
24	斗六市	雲林縣斗六市龍潭北路 16-11 號	善月水映	15 個
25	斗六市	雲林縣斗六市龍潭路 3-1 號	原域咖啡	15 個
26	斗六市	雲林縣斗六市太平路 116 號	軍茶-斗六太平店	0 個
27	斗六市	雲林縣斗六市上海路 285 號	白巷子-斗六上海店	15 個
28	斗六市	雲林縣斗六市民生路 174 號	小雀幸-斗六店	15 個
29	斗六市	雲林縣斗六市龍潭路 3-2 號	烹小茶	0 個
30	斗六市	雲林縣斗六市民立街 90 號	飛泰園	15 個
31	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 176 號	小茶齋-虎尾店	30 個
32	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 311 號	淳原茶飲專賣	55 個

表 4.7-3 113 年雲林縣循環杯店家補杯統計表(續 1)

編號	鄉鎮市	地址	業者名稱	113 年 3 月 13 日 至 12 月 20 日循環 杯補充量統計(個)
33	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 306 號	茶衛門	3,885 個
34	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 272 號	黑紅茶冰-虎尾店	0 個
35	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興里中正路 6 號	甲文青-虎尾中正店	3,810 個
36	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 411 號	TEA'S 原味-虎尾虎中店	15 個
37	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路一段 513-1 號	千果鮮-虎尾店	0 個
38	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興路 45 號	O.S 冷泡茶飲專賣店	0 個
39	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮弘道路 15 號	MR.KUO-I 慇懃先生手作飲品-虎尾店	15 個
40	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮八德路 28 號	貓頭鷹黑糖珍珠專賣店	0 個
41	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮自強街 29 號	玉津咖啡	0 個
42	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民主三路 5 號	林記營養樂活果汁店	15 個
43	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 333 號	澄湛咖啡	55 個
44	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復鎮 264 號	伍柒捌伍茶飲專賣店 5785	0 個
45	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民主路 18-7 號	AJ CAFÉ	15 個
46	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民權路 43 號	桂町茶飲	0 個
47	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮立仁街 29 號	走踏咖啡棧	0 個
48	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮新興路 55 號	右豐綠豆沙	0 個
49	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 438 號	虎尾茶桶	0 個
50	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 188 號	白巷子-虎尾中正店	45 個
51	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路 1 段 568 號	甘乃滴冷泡飲虎尾店	15 個
52	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中正路 218 號	茶太陽虎尾中正店	0 個
53	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮民族路 103 號	灶咖茶弄虎尾總店	15 個
54	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮和平路 117 號	普通人綠豆沙牛奶虎尾店	15 個
55	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮中山路 54 號	秣馬鯛魚燒虎尾店	10 個
56	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮西安里中山路 17 號	一手紅茶	0 個
57	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路二段 146 號	魚池新語	0 個
58	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮信義路 41 號	東方水龍-虎尾圓環店	30 個
59	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮院前街 2-1 號	奇麗堂	15 個
60	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮虎興南路 592 號	卿茶-虎尾店	15 個
61	西螺鎮	雲林縣西螺鎮公正路 176-2 號	白巷子西螺公正店	90 個
62	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 99 號	大苑子西螺店	30 個
63	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 99-1 號	85 度 C 西螺中山店	30 個
64	西螺鎮	雲林縣西螺鎮建興路 221 號	迷客夏西螺店	15 個

表 4.7-3 113 年雲林縣循環杯店家補杯統計表(續 2)

編號	鄉鎮市	地址	業者名稱	113 年 3 月 13 日 至 12 月 20 日循環 杯補充量統計(個)
65	西螺鎮	雲林縣西螺鎮中山路 163 號	MR.WISH 西螺中山店	30 個
66	西螺鎮	雲林縣西螺鎮建興路 256 號	角伍-西螺店	15 個
67	土庫鎮	雲林縣土庫鎮長榮街 1 號	東方水龍-土庫店	15 個
68	古坑鄉	雲林縣古坑鄉中山路 203 號	東方水龍-古坑旗艦店	30 個
69	古坑鄉	雲林縣古坑鄉中山路 222-2 號	茶太陽-古坑店	15 個
70	斗南鎮	雲林縣斗南鎮順安街 50 號	豆樂咖啡	30 個
71	斗南鎮	雲林縣斗南鎮南昌里大成路 48 號	艾司河馬	30 個
72	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 79 號	黑古早味紅茶冰-斗南店	30 個
73	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中山路 108 號	Teas 原味-斗南中山店	50 個
74	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 19 號	水荷塘	15 個
75	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中山路 115 號	元堂手搖飲料店	30 個
76	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 51 號	吳家紅茶冰-斗南文元店	15 個
77	斗南鎮	雲林縣斗南鎮文元街 2 號	秀美冰品燒仙草	15 個
78	斗南鎮	雲林縣斗南鎮南昌西路長安路二段口	李記紅茶冰-南昌店	15 個
79	斗南鎮	雲林縣斗南鎮延平路二段 430 號	佐私茶-斗南店	15 個
80	斗南鎮	雲林縣斗南鎮建國三路 77 巷 87 號	小豬漫步手作廚房	15 個
81	斗南鎮	雲林縣斗南鎮南昌路 142 號	七里香	15 個
82	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新興街 281 號	美玲家喝咖啡	15 個
83	斗南鎮	雲林縣斗南鎮五福路 24 號	茶巷	60 個
84	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中興路 96 號	秘枝藝廊咖啡	15 個
85	北港鎮	雲林縣北港鎮民享路 31-1 號	大喜冰品屋	15 個
86	北港鎮	雲林縣北港鎮民享路 31-2 號	茶悅蛋糕店	15 個
87	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 18 之 6 號	貳咖啡	45 個
88	北港鎮	雲林縣北港鎮大同路 242 號	甘丹簡單-北港店	15 個
89	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 50 號	清霖茶莊-北港店	105 個
90	北港鎮	雲林縣北港鎮公園路 34 號	泡泡龍茶坊	15 個

4.8 推動蔬果裸賣

4.8-1 輔導量販店及超級市場推動蔬果裸賣

本次輔導 5 家門市推動蔬果裸賣，分別為頂好超級市場-古坑中山店、頂好超級市場-古坑永光店、美客來超市、文化生鮮超市、大大購物中心，並響應多項環保措施，詳見表 4.8-1，輔導情形詳見圖 4.8-1。

表 4.8-1 推動蔬果裸賣輔導門市名單

序次	輔導門市名稱	蔬果裸賣措施	輔導日期
1	頂好超級市場 古坑中山店	增加蔬果裸賣種類、拓展蔬果裸賣區域、設置二手袋回收站	113/5/14
2	頂好超級市場 古坑永光店	增加蔬果裸賣種類、拓展蔬果裸賣區域、設置二手袋回收站	113/5/14
3	美客來超市	將原先包裝販售之蔬果改以裸賣方式進行販售	113/7/8
4	文化生鮮超市	增加蔬果裸賣種類	113/10/14
5	大大購物中心	增加蔬果裸賣種類、拓展蔬果裸賣區域	113/10/14

頂好超級市場-古坑中山店及頂好超級市場-古坑永光店增加裸賣品項並設置二手袋回收箱，方便消費者重複使用購物袋；美客來超市將原包裝封膜之蔬果改以裸賣方式販售，頂好超級市場-古坑中山店及頂好超級市場-古坑永光店於 113 年 6 月 1 日起增設裸賣蔬果種類；文化生鮮超市於 113 年 10 月 15 日起將增加蔬果裸賣種類；大大購物中心於 113 年 11 月 1 日起增加蔬果裸賣種類並拓展蔬果裸賣區域。

統計 113 年 5 月 15 日至 113 年 11 月 30 日，共計減少了 13,674 個一次性蔬果套袋，減量彙整表詳見表 4.8-2，美客來超市於 113 年 7 月 10 日起將馬鈴薯改為裸裝，各門市輔導前後對照詳見圖 4.8-2。

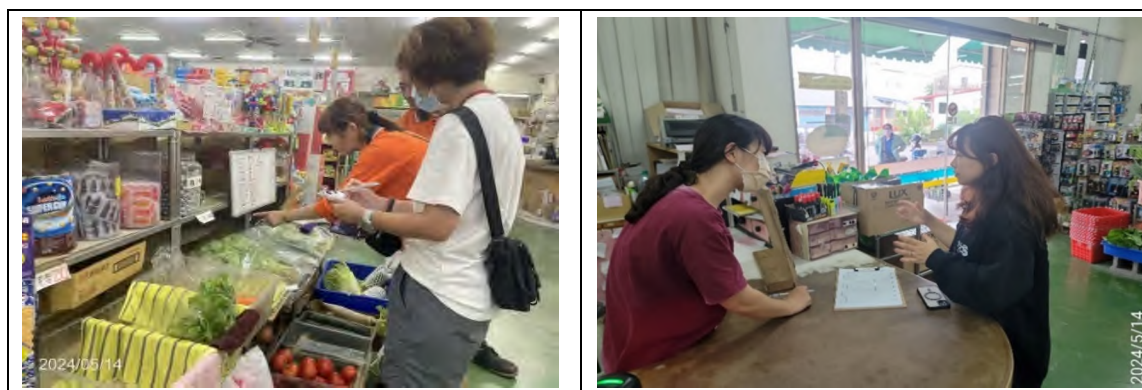


圖 4.8-1 推動蔬果裸賣門市輔導情形



圖 4.8-2 推動蔬果裸賣門市輔導前後對照圖



圖 4.8-2 推動蔬果裸賣門市輔導前後對照圖（續 1）

表 4.8-2 蔬果裸賣數量彙整表

頂好超級市場－古坑中山店（統計時間：113/05/15~113/11/30）				
編號	蔬果類別	蔬果名稱	112 年度套袋數量(個)	本年度裸賣數量(個)
1	葉菜類	小白菜	336	196
2	葉菜類	高麗菜	300	175
3	葉菜類	空心菜	516	301
4	根莖類	紅蘿蔔	348	203
5	辛香調味類	辣椒	120	70
6	瓜果類	南瓜	432	252
7	瓜果類	大黃瓜	420	245
8	根莖類	馬鈴薯	480	280
9	蔥蒜類	洋蔥	336	196
10	蔥蒜類	青蔥	480	280
11	葉菜類	香菜	456	266
12	瓜果類	絲瓜	240	140
13	茄果類	牛蕃茄	-	210
14	根莖類	白蘿蔔	-	210
15	葉菜類	青江菜	-	245
16	葉菜類	油菜	-	245
17	葉菜類	苔菜	-	245
18	葉菜類	A 菜	-	224
19	瓜果類	苦瓜	-	210
20	甘藍類	青花菜	-	280
22	葉菜類	大陸妹	-	280
23	葉菜類	山東大白菜	-	175
24	瓜果類	小黃瓜	-	210
總計			4,464	5,138

表 4.8-2 蔬果裸賣數量彙整表(續 1)

頂好超級市場－古坑永光店（統計時間：113/05/15~113/11/30）				
編號	蔬果類別	蔬果名稱	112 年度套袋數量(個)	本年度裸賣數量(個)
1	葉菜類	小白菜	300	175
2	葉菜類	高麗菜	240	189
3	葉菜類	空心菜	420	175
4	根莖類	紅蘿蔔	240	140
5	辛香調味類	辣椒	180	140
6	瓜果類	南瓜	420	70
7	瓜果類	大黃瓜	336	105
8	根莖類	馬鈴薯	420	70
9	蔥蒜類	洋蔥	180	105
10	蔥蒜類	青蔥	360	105
11	葉菜類	香菜	180	70
12	瓜果類	絲瓜	360	210
13	茄果類	牛蕃茄	-	140
14	根莖類	白蘿蔔	-	210
15	葉菜類	豆芽菜	-	210
16	葉菜類	青江菜	-	210
17	葉菜類	油菜	-	210
18	葉菜類	苔菜	-	210
19	葉菜類	A 菜	-	210
20	瓜果類	苦瓜	-	175
21	甘藍類	青花菜	-	245
22	葉菜類	大陸妹	-	210
23	葉菜類	山東大白菜	-	140
24	瓜果類	小黃瓜	-	210
總計			3, 636	3, 934

表 4.8-2 蔬果裸賣數量彙整表(續 2)

美客來超市 (統計時間：113/07/08~113/11/30)				
編號	蔬果類別	蔬果名稱	112 年度套袋數量(個)	本年度裸賣數量(個)
1	甘藍類	綠花椰菜	730	-
2	葉菜類	高麗菜	1,095	-
3	根莖類	馬鈴薯	18,000	3,750
4	根莖類	紅蘿蔔	2,000	-
5	瓜果類	蘋果	3,000	
6	瓜果類	柳丁	1,500	
7	葉菜類	小白菜	300	-
8	葉菜類	空心菜	230	-
9	葉菜類	豆芽菜	330	-
10	葉菜類	油菜	200	-
11	葉菜類	大陸妹	350	-
12	茄果類	牛番茄	150	-
13	辛香調味類	辣椒	100	-
14	辛香調味類	蒜頭	300	-
15	辛香調味類	薑	250	-
總計			28,535	3,750
文化生鮮超市 (統計時間：113/10/15~113/11/30)				
編號	蔬果類別	蔬果名稱	112 年度套袋數量(個)	本年度裸賣數量(個)
1	葉菜類	小白菜	560	-
2	葉菜類	高麗菜	1,290	-
3	葉菜類	空心菜	450	
4	根莖類	紅蘿蔔	1,200	360
5	葉菜類	青江菜	400	-
6	葉菜類	油菜	400	
7	瓜果類	大黃瓜	1,200	-
8	甘藍類	青花菜	1,200	-
9	葉菜類	大陸妹	500	-
總計			7,200	360

表 4.8-2 蔬果裸賣數量彙整表(續 3)

大大購物中心 (統計時間：113/11/01~113/11/30)				
編號	蔬果類別	蔬果名稱	112 年度套袋數量(個)	本年度裸賣數量(個)
1	葉菜類	葉菜類	500	-
2	根莖類	根莖類	1,000	-
3	辛香料	辛香料	5,000	-
4	菇類	菇類	1,500	-
5	根莖類	馬鈴薯	-	70
6	根莖類	洋蔥	-	70
7	根莖類	蒜頭	-	40
8	根莖類	山藥	-	2
9	水果類	有籽檸檬	-	80
10	根莖類	栗子南瓜	-	15
11	根莖類	紅蔥頭	-	130
12	根莖類	薑	-	60
13	根莖類	地瓜	-	25
總計			8,000	492

4.8-2 辦理蔬果裸賣宣導活動

於頂好超級市場-古坑中山店、頂好超級市場-古坑永光店、大大購物中心舉辦 4 場次宣導活動，其中 3 場參加人數均超過 100 人，推廣場次彙整詳如表 4.8-3。活動中設置的宣導攤位展示了減塑政策及裸賣蔬果的理念，並以獎徵答方式吸引民眾參與，提升民眾對環保生活方式的認識和接受度，詳見圖 4.8-3。

表 4.8-3 蔬果裸賣宣導活動推廣場次彙整表

場次	時間	地點	參加人次
1	113 年 7 月 7 日	頂好超級市場-古坑中山店	112
2	113 年 7 月 7 日	頂好超級市場-古坑永光店	140
3	113 年 8 月 15 日	美客來超市	76
4	113 年 11 月 1 日	大大購物中心	104



圖 4.8-3 蔬果裸賣宣導活動辦理情形



圖 4.8-3 蔬果裸賣宣導活動辦理情形（續 1）

4.9 辦理旅宿用品減量

4.9-1 輔導旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」

為減少旅遊及住宿時所產生的塑膠垃圾及衍生之環境污染，以及引導業者改變暨有提供服務、培養民眾養成「自備、重複、少用」的生活習慣，環境部於 112 年 7 月 17 日以環署基字第 1121081126 號公告訂定「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」，自 114 年 1 月 1 日生效，公告正式實施後，觀光旅館業、旅館業、民宿及其他住宿業不得提供容量小於 180 毫升之液態盥洗及保養用品（洗髮乳、潤髮乳、沐浴乳及乳液），亦不得於營業場所陳列個人衛生用品（梳子、牙刷、牙膏、刮鬍刀、刮鬍泡及浴帽）供消費者自由取用，惟 SPA、游泳池等附屬設備、服務設施、客房以外之經營設施則不在管制範圍。前述公告生效前，管制對象得採提供價差、經濟誘因措施等方式，並於其網站公告相關作法，以引導消費者自備個人衛生用品。

本計畫執行期間輔導 5 家旅宿業者於公告正式實施前即提前響應「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」，館內全面不提供容量小於 180 毫升之液態盥洗及保養用品，亦不於營業場所陳列個人衛生用品供消費者自由取用，改以販賣或是請消費者至櫃台索取之方式供給，並提供多國語言之文宣海報供旅宿業者利用，於 12 月彙整本縣旅宿用品減量情形，藉以瞭解本縣之減量成效。輔導旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」名單詳見表 4.9-1、輔導情形詳見圖 4.9-1、旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」文宣詳見圖 4.9-2、本縣旅宿用品減量情形詳見表 4.9-2。

表 4.9-1 輔導旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」名單

序次	旅宿業者名稱	行業別	個人衛生用品提供之替代措施
1	落羽松莊園	民宿業	直接不提供個人衛生用品
2	棕櫚島民宿	民宿業	於營業場所內明顯處標示各項個人衛生用品之價格，以供消費者於有需求時選購。
3	桂林香波咖啡城堡民宿	民宿業	請消費者至櫃台向業者索取。
4	天秀山莊餐廳 民宿	民宿業	於營業場所內明顯處標示各項個人衛生用品之價格，以供消費者於有需求時選購。
5	清心漫漫民宿	民宿業	請消費者至櫃台向業者索取。



圖 4.9-1 旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」輔導情形

淨零綠生活 CO₂ HOTEL

一次性的旅宿用品 不提供了

4小瓶，以大代小 6小品，自備環保

盥洗沐浴用品、大容量代替小包裝、小瓶裝
個人衛生用品、提供自備備差優惠，鼓勵自備

業者新管制

114年1月1日起管制重點

不提供小於180ml的液態盥洗及保養用品
(洗髮乳、潤髮乳、沐浴乳、乳液)

不陳列個人衛生用品
(梳子、牙刷、牙膏、刮鬍刀、刮鬍泡、浴帽)
(客房外之附屬或服務設施時，不在範圍)
(SPA、游泳池等)

管制2行業、4對象

旅館業：觀光旅館/旅館/民宿
其他住宿業：露營地&休旅車營地

補助單位：環境部資源循環署 主辦單位：雲林縣環境保護局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 [廣告]

114年起旅宿業不提供 2025年以降、宿泊業は 小容量液態盥洗及保養用品 個人衛生用品

Starting in 2025, the Hotel Industry will No Longer Provide Small-volume Toiletries, Skincare Products, and Personal Hygiene Products

從2025年起，旅館業將不再提供小容量液態盥洗及保養用品、個人衛生用品

2025년부터 숙박업소는 소용량 액체 세안 및 관리용품, 개인 위생용품 제공하지 않습니다

從2025年起，住宿業將不再提供小容量液態盥洗及保養用品、個人衛生用品

從2025年起，住宿業將不再提供小容量液態盥洗及保養用品、個人衛生用品

以大代小
Larger containers in rooms
Lay to thay nhó
Ganti kecil dengan yang besar

鼓勵自備
Encouraged to bring your own
Khuyến khích tự mang theo
Dukung dengan bawa sendiri

管制對象 | 觀光旅館業、旅館業、民宿、其他住宿業
Premises subject to the regulation:
Tourist hotels, hotels, B&Bs, and other accommodation providers
Đối tượng quản chế
Ngành du lịch khách sạn, ngành khách sạn, nhà trọ, ngành thuê phòng khác
Berlaku pada
Industri hotel wisata, industri hotel, penginapan, dan industri perhotelan lainnya
Industri wisata
観光ホテル業、ホテル業、民宿、その他宿泊業
적용 대상 | 관광호텔, 호텔, 민박, 기타 숙박업

補助單位：環境部資源循環署 主辦單位：雲林縣環境保護局 承辦單位：昇元工程顧問股份有限公司 [廣告]

圖 4.9-2 旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」文宣

4.9-2 辦理旅宿用品減量宣導活動

本計畫執行期間分別於 113 年 3 月 30 日起至 113 年 4 月 10 日及 113 年 11 月 1 日至 113 年 11 月 30 日辦理「一次用旅宿用品減量宣導活動」2 場次，本工作團隊透過 Facebook 平台發佈抽獎活動及旅客入住在地旅宿活動，達到宣導自備旅宿用品及減少一次性備品的作用，獲得了顯著的互動成效。

在 Facebook 平台發佈抽獎活動部分，Facebook 貼文的點讚數達到 4,494 次，留言量為 4,553 則，並且被分享了 4,645 次(統計時間：113 年 7 月 16 日)，詳見圖 4.9-3；而旅客入住在地旅宿活動則統計有 1,002 人次參與(統計時間：113 年 11 月 30 日)，這些數據顯示了活動在提升民眾環保意識和參與度方面的成功。此外，抽獎活動中提供的獎品如家用廚餘機及遙控電風扇，以及入住活動提供之環保牙刷組也大大提高了民眾參與的積極性，進一步擴大活動的影響力和覆蓋面，亦促進環保旅行概念的普及與實踐。



圖 4.9-3 一次用旅宿用品減量抽獎活動



圖 4.9-4 一次用旅宿用品入住宣導活動

表 4.9-2 本縣一次性旅宿用品減量情形統計表

序	旅宿業者	一次用旅宿用品減量情形統計												小計(D) =A*(B+C)	備註
		住房/人 (A)	包裝或容器小於一百八十毫升之液態盥洗及保養用品 (B)				個人衛生用品 (C)								
			洗髮乳	潤髮乳	沐浴乳	乳液	梳子	牙刷	牙膏	刮鬍刀	刮鬍泡	浴帽			
1	草嶺大飯店	1,710	V	V	V	V	V				V		10,260		
2	金山商務旅館	3,065	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	30,650		
3	虎尾春秋	8,493		V		V					V		25,479		
4	大信旅館	7,360					V	V	V	V		V	27,285	5月起不提供	
5	太信大飯店	26,001					V	V	V	V		V	75,385	5月起不提供	
6	劍湖山渡假大飯店	133,603	V		V	V	V	V	V	V	V	V	762,219	7月起不提供 個人衛生用品	
7	落羽松莊園	1,400	V	V	V								4,200		
8	驛棧民宿	617	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	6,170		
9	望民宿	135	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	1,215	10-11月未接客	
10	豐勝家園民宿	74	V	V	V								222	7-10月	
11	華南大旅社	450		V		V					V	V	1,800		
12	紅橋民宿	983	V	V	V	V					V		4,915		
13	馥虹旅店	9,713	V	V	V	V	V			V	V	V	71,146	部分月份有提供 浴帽	
14	翠華會館	10,314											0		
15	七彩湖汽車旅館	8,807	V	V	V	V	V					V	52,842	統計至10月	
16	南美大旅社	3,213	V		V			V	V				12,852		
17	緻麗伯爵酒店	65,222	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	652,220		
18	觀月商務休閒旅館	25,850	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	139,140	刮鬍泡外之 個人衛生用品 11月起不提供	
19	親和旅社	430		V	V	V					V		1,720	統計至10月	
20	懷古驛棧民宿	245											1,225		
21	日日米窩	17,129	V		V		V	V	V	V	V	V	137,032	統計至10月	

表 4.9-2 本縣一次性旅宿用品減量情形統計表（續 1）

序	旅宿業者	一次用旅宿用品減量情形統計												小計(D) =A*(B+C)	備註
		住房/人 (A)	包裝或容器小於一百八十毫升之液態盥洗及保養用品 (B)				個人衛生用品 (C)								
			洗髮乳	潤髮乳	沐浴乳	乳液	梳子	牙刷	牙膏	刮鬍刀	刮鬍泡	浴帽			
22	華山觀止民宿	6,034	V	V	V	V					V		7,266	盥洗用品於 12 月起不提供	
23	山櫻花汽車旅館	20,604	V	V	V	V					V		10,490	統計至 10 月	
24	暖月精品商旅	2,630		V		V					V		7,890		
25	瀛稼民宿	748	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	7,480		
26	他里霧大旅社	3,275	V		V			V	V				13,100	統計至 10 月	
27	悅晴汽車旅館	17,380	V	V	V	V					V	V	173,800		
28	華安大飯店	19,311	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	114,035	9 月起不提供 個人衛生用品	
29	丞豐休閒民宿	719	V	V	V	V					V	V	4,314		
30	石壁休閒農場	356	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	3,560		
31	澧河民宿	15,438	V	V	V	V					V	V	92,628	統計 2-11 月	
32	樂活文旅	110	V	V	V								330	統計 9-11 月	
33	青月林子	161	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	1,610	統計 8-11 月	
34	朝聖酒店	38,690	V	V	V	V	V			V	V	V	309,520		
35	三好國際酒店	125,260	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	971,898	11 月起 全面不提供	
36	谷城國際酒店	8,464	V	V	V		V	V	V	V		V	67,712		
37	大自然民宿	500		V		V		V	V				2,000		
38	大湖山莊民宿	2,200	V	V	V	V							8,800		
39	上穀飯店	2,850	V	V	V	V							11,400		
40	大湖底民宿	4,500		V		V	V			V	V	V	27,000		
41	山中茅蘆	0											0	今年沒有營業	
42	山田民宿	130		V		V	V	V	V	V	V	V	1,040		
43	山峯民宿	25	V	V	V	V	V			V	V	V	200		

表 4.9-2 本縣一次性旅宿用品減量情形統計表（續 2）

序	旅宿業者	一次用旅宿用品減量情形統計												小計(D) =A*(B+C)	備註
		住房/人 (A)	包裝或容器小於一百八十毫升之液態盥洗及保養用品 (B)				個人衛生用品 (C)								
			洗髮乳	潤髮乳	沐浴乳	乳液	梳子	牙刷	牙膏	刮鬍刀	刮鬍泡	浴帽			
44	川田府邸民宿	950	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	9,500		
45	天秀山莊	1,500	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	15,000		
46	水道頭咖啡民宿	500		V		V	V	V	V	V	V	V	2,500	7 月開始不提供	
47	王鏘汽車旅館	300	V	V	V	V	V		V	V	V	V	2,400		
48	凹凸宿嬉遊	350	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	3,500		
49	永安大旅社	18,298	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	182,980		
50	永利飯店	1,100		V		V							2,200		
51	田心 12 號民宿	90	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	900		
52	石壁大飯店	150		V		V							300		
53	石頭公園休閒民宿	99		V		V							198		
54	禾都商務飯店	6,500	V	V	V	V							26,000		
55	好住民宿	253	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	2,530		
56	好住背包客棧	237	V	V	V	V	V						1,185		
57	米都商務飯店	6,000	V	V	V	V							24,000		
58	邦尼熊主題旅館 有限公司	17,476	V	V	V	V	V				V		104,856		
59	佳賓大旅社	3,200	V	V	V	V	V			V	V	V	25,600		
60	幸福檜木屋民宿	100	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	1,000		
61	河岸咖啡民宿	20		V		V	V	V	V	V	V	V	160		
62	金花園汽車旅館	4,000	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	40,000		
63	雲都商務飯店	10,000	V	V	V	V							40,000		
64	雲都商務飯店 2 館	8,000	V	V	V	V							32,000		
65	後街民宿	220	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	2,200		
66	稻禾民宿	220	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	2,200		

表 4.9-2 本縣一次性旅宿用品減量情形統計表（續 3）

序	旅宿業者	一次用旅宿用品減量情形統計												小計(D) =A*(B+C)	備註
		住房/人 (A)	包裝或容器小於一百八十毫升之液態盥洗及保養用品 (B)				個人衛生用品 (C)								
			洗髮乳	潤髮乳	沐浴乳	乳液	梳子	牙刷	牙膏	刮鬍刀	刮鬍泡	浴帽			
67	星辰商務汽車旅館	8,252	V	V	V	V							33,008		
68	風華渡假旅館	2,000	V	V	V	V							8,000		
69	天上人間精品旅館	7,696	V		V		V	V	V	V		V	46,992	部分月份有提供 梳子及刮鬍刀	
70	茗鎮民宿	242	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	24,200		
71	真岡大旅社	5,533	V		V								11,066		
72	谷城國際酒店	8,464	V	V	V		V	V	V	V		V	67,712		
73	桂林香波咖啡 城堡民宿	700	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	7,000		
74	棕櫚島民宿	1,200	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	12,000		
75	清心漫漫	200	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	2,000		
總計		708,049											4,587,237		

4.10 結合本縣大型活動提供循環杯借用服務

為有效減少一次性飲料杯的使用，透過設置宣導攤位和直接的互動體驗，提高民眾對綠色環保生活方式的認識，也實際降低了一次性垃圾的產生，結合縣內各類大型活動中提供循環杯租借服務，除了積極推廣減塑、減廢理念，提倡民眾養成自備及減少使用外，亦提供如循環杯租借之便民環保措施，供民眾在日常生活中做選擇，本次計畫期間共參與 4 場次大型活動，分別為雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會及大甲媽祖遶境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動，詳見表 4.10-1。

表 4.10-1 本縣大型活動推廣循環杯租借成果表

場次	日期	活動名稱	活動人次	循環杯租借人次	自備環保杯人次	減少垃圾量	減碳效益
一	3 月 30 日	雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會	約 660 人	116	29	2.18 kg	17.96 kgCO ₂ e
二	4 月 7 日	大甲媽祖遶境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動	逾萬人	427	92	7.79 kg	64.19 kgCO ₂ e
三	4 月 20 日	國立斗六高級中學 78 周年校慶園遊	約 600 人	111	29	2.10 kg	17.30 kgCO ₂ e
四	6 月 1 日	世界環境日減塑呷健康	約 800 人	140	23	2.45 kg	20.19 kgCO ₂ e

4.10-1 雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會

本次活動辦理日期為 113 年 3 月 30 日，活動共約 660 位民眾參與。其中，有 116 人借用循環杯，而有 29 人自備環保杯，活動現場情形詳如圖 4.10-1，共計減少 145 個一次性飲料杯之使用，減少一次性飲料杯垃圾量約 2.18 kg(一次性飲料杯平均重量約 0.015 kg/個)，推估減碳效益為 17.96 kgCO₂e(產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)，其不僅反映了民眾對於減少一次性用品使用的積極參與，也體現了

人們逐漸增長的環保意識與責任感，活動簽到表詳見附件三。

透過現場的宣導攤位和互動環節，不僅加深民眾對於使用循環杯重要性的認知，也促進了環保行動的實際參與，並有助於推廣「自備、重複、少用」的環保生活方式，增強社區對於永續環保實踐的承諾。

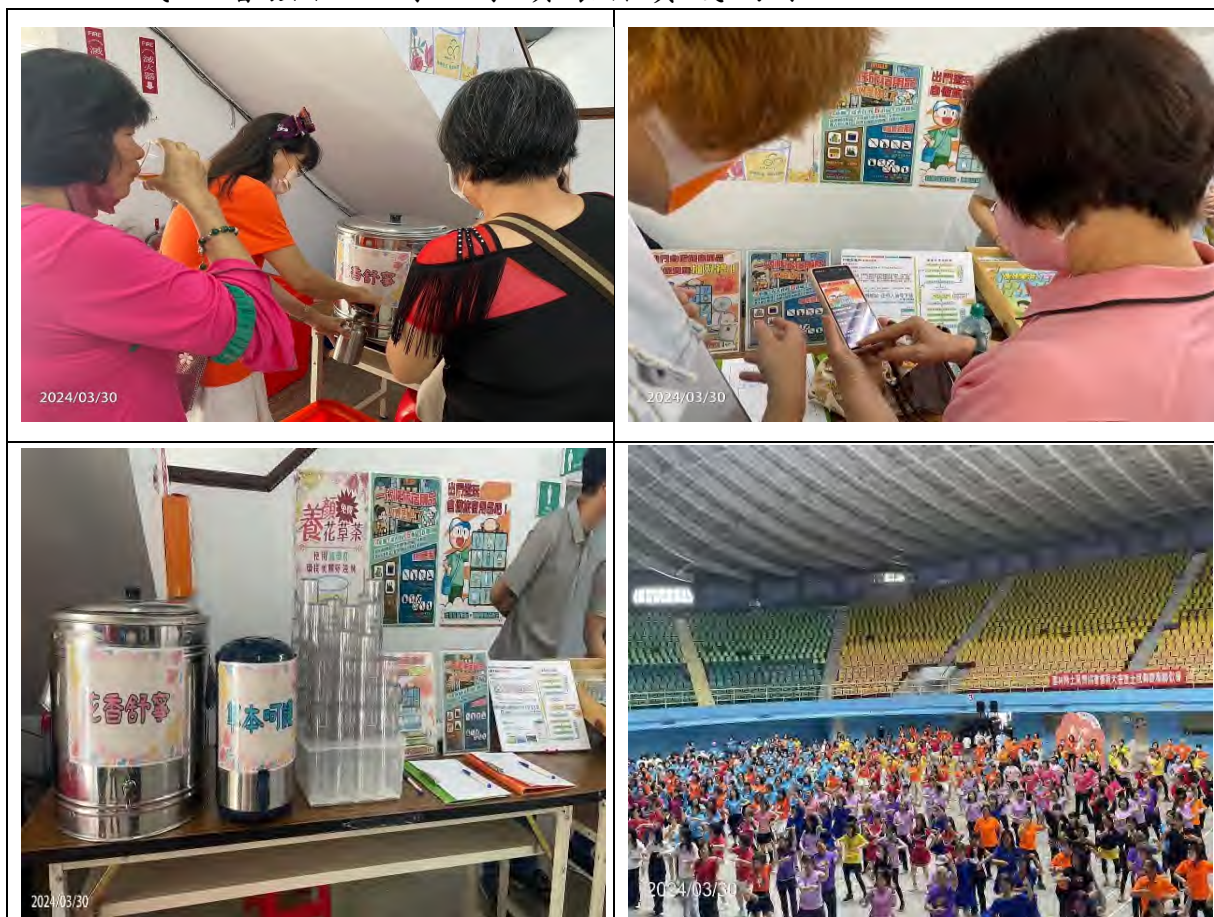


圖 4.10-1 雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會活動情形

4.10-2 大甲媽祖遶境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動

本次活動為一年一度大甲媽祖遶境，本工作團隊於 113 年 4 月 7 日在西螺大橋南側廣場設立宣導攤位，針對一次用產品減量及相關環保政策進行現場解說。

活動期間，宣導攤位提供免費的飲料，以鼓勵民眾實踐環保行為，支持使用循環杯，或自備個人飲料杯，共有 427 位民眾選擇租借提供的循環杯，此外，還有 92 位民眾展現出高度環保意識，自行攜帶個人飲料杯使用，

詳見圖 4.10-2，共計減少 519 個一次性飲料杯之使用，減少一次性飲料杯垃圾量約 7.79 kg(一次性飲料杯平均重量約 0.015 kg/個)，推估減碳效益為 64.19 kgCO₂e(產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)，這不僅減少了一次性飲料杯的使用，也有效推廣了減少垃圾產生和資源循環再利用的重要概念，活動簽到表詳見附件四。

從參與者的反饋中觀察到，民眾對於環保杯的接受度逐漸提升，並對於自備杯具的好處有了更深的認識。許多參與者表示，通過實際行動參與這樣的環保活動，增加了他們對於日常生活中實施環保的興趣和意識。



圖 4.10-2 大甲媽祖遶境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動情形

4.11 網際網路零售業者稽查並媒合設置網購包材回收站點

4.11-1 網際網路零售業者稽查

隨著網路購物的盛行，相關包裝材料的使用量大增，造成顯著的環保壓力。為此，根據「網際網路購物包裝限制使用對象及實施方式」，對網路零售業者的包裝材料和包裝方式進行稽查，以確保業者符合新的環保標準。

本工作團隊於計畫執行期間稽查 16 家網際網路零售業者，根據法規辦理稽查作業流程，請業者備妥包材成分證明文件，確認其包裝材料，不含聚氯乙烯(PVC)，紙類包裝材料的回收紙含量達 90%以上，塑膠包裝材摻配 25%以上的再生料，稽查情形詳見圖 4.11-1，查核情形詳見表 4.11-1。

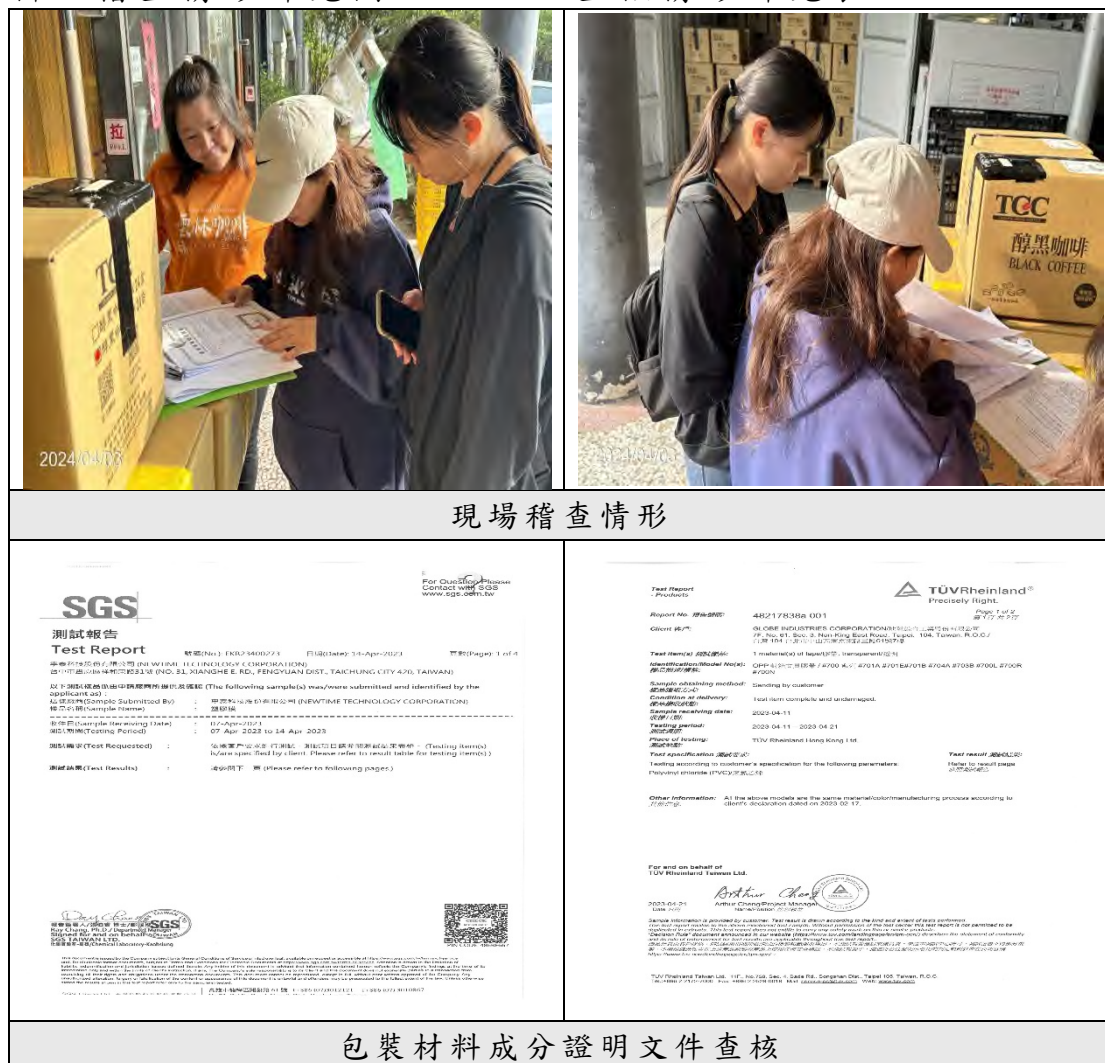


圖 4.11-1 網際網路零售業者稽查作業情形

表 4.11-1 網際網路零售業者查核情形統計表

序次	統一編號	公司名稱	營業地址	實收資本額	稽查時間	稽查結果
1	55881366	澄霖國際股份有限公司	雲林縣虎尾鎮惠來里 75-6 號	42,000,000	113/7/4	符合規範
2	23780871	豐喜食品股份有限公司	雲林縣斗六市榴中里工業路 118 號	25,000,000	113/7/4	符合規範
3	16860814	情人蜂蜜股份有限公司	雲林縣土庫鎮宮北里 18 鄰建國路 86 號	20,000,000	113/7/5	符合規範
4	80072315	秋虎企業有限公司	雲林縣莿桐鄉興貴村 12 鄰興南 31-26 號	20,000,000	113/7/4	符合規範
5	27400107	雲林古坑咖啡企業有限公司	雲林縣古坑鄉永光村 22 鄰光華路 37 號 1 樓	16,000,000	113/4/3	符合規範
6	87081182	橙拾果園	雲林縣古坑鄉湳仔村湳子 67 號	100,000	113/7/4	符合規範
7	21857254	田馨咖啡精品店	雲林縣斗六市仁愛里中正路 90 號 1 樓	220,000.00	113/10/31	符合規範
8	39858918	信發堂五術網路書局	雲林縣斗六市林頭里大學路一段 545 號之 1 號	50,000.00	113/11/8	符合規範
9	24280451	臺一蜂業有限公司	雲林縣崙背鄉南陽村 7 鄰建國路 18 號 1 樓	250,000.00	113/11/8	符合規範
10	54096642	旺農食品有限公司	雲林縣古坑鄉永光村大湖口 47 之 1 號	5,000,000.00	113/11/13	符合規範
11	53836710	淨旦生物科技股份有限公司	雲林縣麥寮鄉興華村興華路 32 號	70,000,000	113/12/5	符合規範
12	53982065	晁陽農產科技股份有限公司	雲林縣麥寮鄉興華村興華路 32 號	300,000,000	113/12/5	符合規範
13	97165560	大潤發流通事業股份有限公司	雲林縣斗南鎮西岐里文化街 119 巷 21 號 1 樓	756,940,000	113/12/5	符合規範
14	22265047	劍湖山世界股份有限公司	雲林縣古坑鄉永光村大湖口 67 號	1,430,000,000,000	113/12/6	符合規範
15	86220637	凱馨實業有限公司	雲林縣斗六市引善路 196 號	309,330,000	113/12/6	符合規範
16	27638186	元進莊企業股份有限公司	雲林縣元長鄉龍岩村龍岩 143-7 號	332,000,000	113/12/12	符合規範

4.11-2 網購包材回收站設置

為促進雲林縣網購包材的回收再利用，計畫目前與多類型業者合作，包括物流業者、美妝店、超級市場、量販店和網際網路零售業者，共設立 13 個網購包材回收站點，詳見表 4.11-2 及圖 4.11-2，運作模式如下：

一、回收站點設立：

在合作業者的門市設置專門的回收箱，方便民眾將用過的包材投入回收，同時有需求的民眾可以自取所需包材。

二、定期維護與清潔分類：

本年度團隊將派員每月定期巡檢各站點，維護清潔工作，確保回收站點的整潔和運行效率，回收的包材經過初步分類處理，包括氣泡紙、氣泡墊和紙箱等，以便後續的再利用。

三、循環再利用模式：

除了網際網路零售業者的站點外，其他站點的多餘包材將提供給網際網路零售業者，讓業者可以直接循環再利用。由於氣泡墊有消氣的時效性，這種運行模式可以讓資源更有效地被利用，詳見圖 4.11-3。

表 4.11-2 網購包材回收站點設置列表

序次	站點名稱	站點類型	站點地址	回收包材類型
1	黑貓斗六營業所	物流業	雲林縣斗六市雲林路二段 580 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
2	斗六家樂福	量販店	雲林縣斗六市雲林路二段 297 號 2 樓	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
3	里仁後驛站	超級市場	雲林縣斗六市慶生路 8 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
4	虎尾家樂福	量販店	雲林縣虎尾鎮立新街 96 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
5	北港家樂福	量販店	雲林縣北港鎮華南路 101 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
6	林內鄉公所	政府機關	雲林縣林內鄉中正路 340 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
7	屈臣氏西螺店	美妝店	雲林縣西螺鎮中山路 167 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
8	雲林縣環境保護局	政府機關	雲林縣斗六市雲林路一段 170 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
9	信大網購股份有限公司	網際網路零售業	雲林縣林內鄉九芎村大埔 15 號 1 樓	氣泡紙、氣泡墊、大型紙箱
10	唯寶生活百貨館	網際網路零售業	斗六市永興路 88-2 號	氣泡紙、氣泡墊
11	喬媽彤舖	網際網路零售業	雲林縣斗六市崙峰里崙中路 16 之 1 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
12	橙拾果園	網際網路零售業	雲林縣古坑鄉湳仔村湳子 67 號	氣泡紙、氣泡墊、中小型紙箱
13	微樂百貨	網際網路零售業	雲林縣莿桐鄉興桐村振興 78-7 號	中小型紙箱、大型紙箱



圖 4.11-2 網購包材回收站點設置情形

	
屈臣氏西螺店	雲林縣環境保護局
	
信大網購股份有限公司	唯寶生活百貨館
	
喬媽彤舖	橙拾果園
	
微樂百貨	

圖 4.11-2 網購包材回收站點設置情形(續 1)

自本年度 6 月底起巡檢各網購包材回收站點並將各站點多餘之包材提供給網際網路零售業者，共已再利用 249 件網購包材，各業者需求包材類型不同，透過新的循環模式，更能準確地量化包材的使用與回收數據。



人員巡檢維護

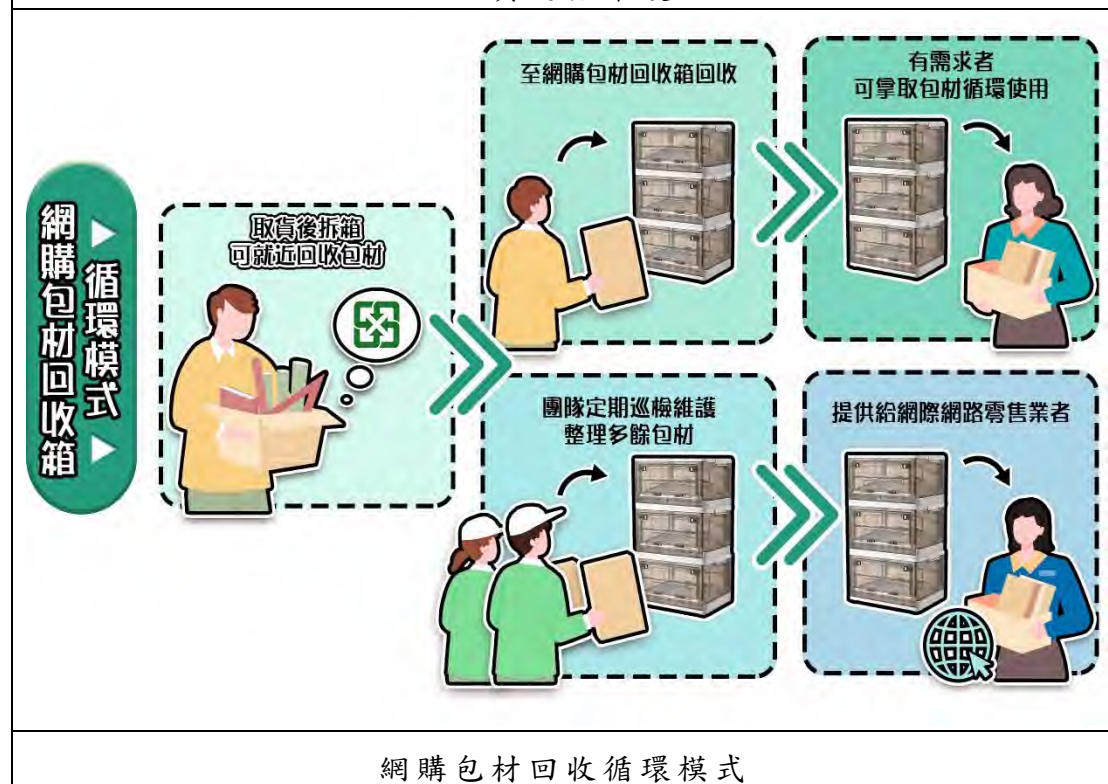


圖 4.11-3 網購包材回收新循環模式

4.12 維護本縣「二手袋回收站」至少 30 處

本工作團隊持續維護歷年設置之二手袋回收站，共計 40 處，其中超級市場 28 處、量販店 4 處、傳統市場 5 處、商圈 2 處及循環概念店 1 處，每月持續定期巡檢、維護及回收該站二手袋，進行清潔、消毒等工作，再依據各站使用情形補充二手袋，提供民眾取用，二手袋從二手物市集、活動宣導攤位進行回收，並針對二手袋使用熱區提高巡查頻率。

自 113 年 3 月 13 日統計至 113 年 12 月 20 日，二手袋使用數量已有 3,101 個二手袋被取用，由民眾所提供的二手袋約有 642 個，共計有 3,743 個二手袋再利用，減少垃圾量約 7.49 kg(一次性塑膠袋平均重量約 0.002 kg/個)，推估減碳效益 15.42 kgCO₂e (環境部公告 1kg 垃圾碳排放量為 2.06 kgCO₂e)。並針對二手袋回收站加強管理，請業者協助推廣與宣導，二手袋回收站位置詳見圖 4.12-1、二手袋回收站站點彙整表詳見表 4.12-1、二手袋回收站數量彙整表詳見表 4.12-2、巡查照片詳見圖 4.12-2。

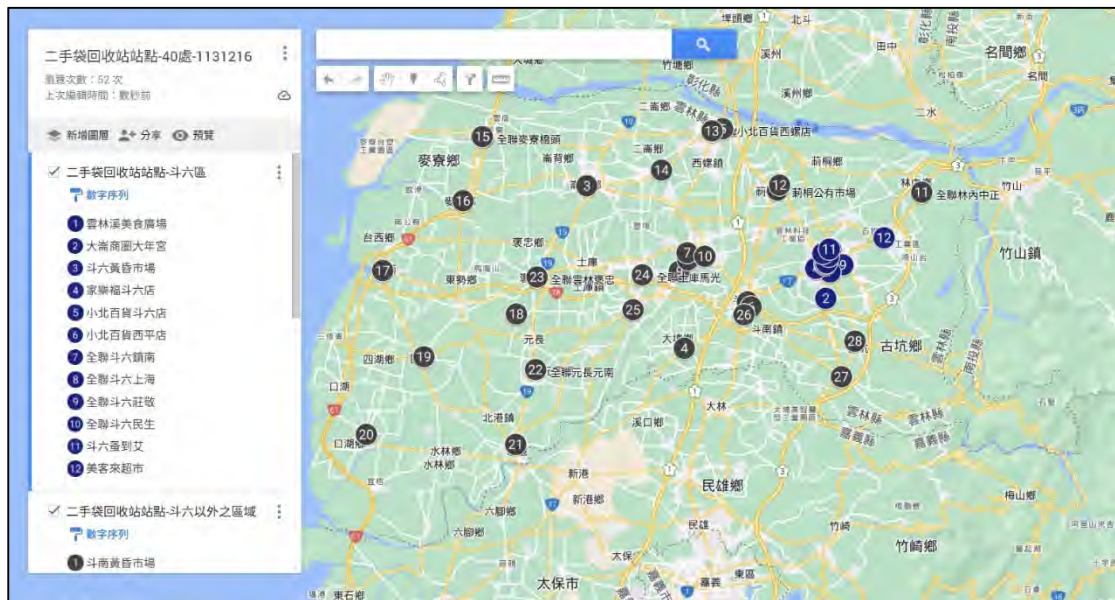


圖 4.12-1 二手袋回收站位置圖

表 4.12-1 二手袋回收站站點彙整表

序號	類型	站點名稱	地址
1	商圈	雲林溪美食廣場	雲林縣斗六市九如街 6 號
2	商圈	大崙商圈大年宮	雲林縣斗六市仁義路 44 號
3	傳統市場	斗六黃昏市場	雲林縣斗六市民生南路 118 號
4	傳統市場	斗南黃昏市場	雲林縣斗南鎮延平路二段 253-279 號
5	傳統市場	荊桐公有市場	雲林縣荊桐鄉中山路 100 號
6	傳統市場	崙背公有市場	雲林縣崙背鄉永昌路 1 號
7	傳統市場	大埤公有市場	雲林縣大埤鄉中正路 55 號
8	量販店	家樂福斗六店	雲林縣斗六市雲林路二段 297 號
9	量販店	小北百貨斗六店	雲林縣斗六市民生路 98 號
10	量販店	小北百貨西平店	雲林縣斗六市西平路 159 號
11	量販店	小北百貨西螺店	雲林縣西螺鎮中山路 182 號
12	超級市場	全聯斗六鎮南	雲林縣斗六市鎮南路 246 號
13	超級市場	全聯斗六上海	雲林縣斗六市杭州街 18 號
14	超級市場	全聯斗六莊敬	雲林縣斗六市莊敬路 43 號
15	超級市場	全聯斗南中山	雲林縣斗南鎮中山路 32 巷 6 號
16	超級市場	全聯虎尾	雲林縣虎尾鎮光復路 503 號之 8 號
17	超級市場	全聯虎尾中正	雲林縣虎尾鎮林森路二段 23 號
18	超級市場	全聯虎尾林森	雲林縣虎尾鎮林森路二段 434 號
19	超級市場	全聯虎尾光復	雲林縣虎尾鎮光復路 180 號
20	超級市場	全聯西螺福來	雲林縣西螺鎮中山路 500 號
21	超級市場	全聯北港華勝	雲林縣北港鎮鎮華勝路 171 號
22	超級市場	全聯荊桐和平店	雲林縣荊桐鄉和平路 36-3 號
23	超級市場	全聯林內中正	雲林縣林內鄉中正路 400 號
24	超級市場	全聯二崙中正	雲林縣二崙鄉中正路 64 巷 9 號
25	超級市場	全聯麥寮中山	雲林縣麥寮鄉中山路 119-2 號
26	超級市場	全聯麥寮橋頭	雲林縣麥寮鄉橋頭 160 號
27	超級市場	全聯雲林東勢	雲林縣東勢鄉內環東路 2、6 號
28	超級市場	全聯雲林褒忠	雲林縣褒忠鄉中正路 51 號
29	超級市場	全聯台西文化	雲林縣斗六市文化路 65 號
30	超級市場	全聯雲林口湖	雲林縣口湖鄉中正路一段 187 號
31	超級市場	全聯元長元南	雲林縣元長鄉元南路 57、57-1 號
32	超級市場	全聯雲林四湖	雲林縣四湖鄉關聖路 66 號
33	超級市場	全聯土庫中華	雲林縣土庫鎮中華路 6 號
34	超級市場	全聯土庫馬光	雲林縣土庫鎮和平街 18、18-1 號
35	超級市場	全聯斗南延平	雲林縣斗南鎮延平路二段 616 號 618 號
36	超級市場	全聯斗六民生	雲林縣斗六市民生南路 66 號 66-2 號 66-3 號 66-1
37	超級市場	頂好購物超市-古坑中山店	雲林縣古坑鄉永興路 102 號
38	超級市場	頂好購物超市-古坑永光店	雲林縣古坑鄉中山路 268 號
39	超級市場	美客來超市	雲林縣斗六市石榴路 85 號
40	循環概念店	斗六蚤到艾	雲林縣斗六市宏德街 1 號

表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量

位置	3 月					4 月					5 月				
	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量
雲林溪美食廣場	0	20	20	0	10	14	6	20	0	6	5	15	20	0	15
斗六黃昏市場	0	20	20	0	20	30	0	30	10	0	0	20	20	0	30
斗南黃昏市場	158	0	158	143	0	20	0	20	0	138	5	5	10	0	15
家樂福斗六店	0	20	20	0	8	0	20	20	0	20	0	20	20	0	20
小北百貨斗六店	1	19	20	0	9	4	16	20	0	16	0	20	20	0	20
小北百貨西平店	0	20	20	0	10	0	20	20	0	20	0	20	20	0	20
小北百貨西螺店	0	5	5	0	5	5	0	5	0	0	5	5	10	0	0
全聯斗六鎮南	0	20	20	0	5	0	20	20	0	20	1	19	20	0	19
全聯斗六上海	0	20	20	0	5	0	20	20	0	20	0	20	20	0	20
全聯斗六莊敬	12	8	20	7	0	5	15	20	0	15	7	13	20	0	13
全聯斗南中山	0	10	10	0	5	0	5	5	0	10	0	5	5	0	5
全聯虎尾	0	5	5	0	10	0	5	5	0	5	0	10	10	0	5
全聯虎尾中正	4	1	5	0	1	0	5	5	0	5	0	10	10	0	5
全聯虎尾林森	6	0	6	1	0	1	4	5	0	5	7	3	10	2	0
全聯虎尾光復	0	20	20	0	10	0	5	5	0	20	0	10	10	0	5
全聯西螺福來	19	0	19	14	0	11	0	11	0	8	0	10	10	0	11
全聯北港華勝	0	10	10	0	5	0	5	5	0	10	3	7	10	0	2
全聯荊桐和平	20	0	20	15	0	0	5	5	0	20	0	10	10	0	5
全聯林內中正	30	0	30	25	0	0	5	5	0	30	0	10	10	0	5
全聯二崙中正	25	0	25	20	0	1	4	5	0	24	10	0	10	5	0
全聯麥寮中山	54	0	54	49	0	11	0	11	0	43	0	10	10	0	11
全聯雲林麥寮	0	10	10	0	5	因店內空間不足，4 月退出合作									
全聯麥寮橋頭	7	3	10	2	0	0	5	5	0	10	0	10	10	0	5
全聯雲林東勢	0	5	5	0	5	6	0	6	1	0	0	10	10	0	6
全聯雲林褒忠	0	5	5	0	5	0	5	5	0	5	0	10	10	0	5
全聯台西文化	0	5	5	0	5	40	0	40	35	0	0	10	10	0	40

表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量

位置	3 月					4 月					5 月				
	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量
全聯雲林口湖	0	10	10	0	5	0	5	5	0	10	0	0	0	0	5
全聯元長元南	0	10	10	0	5	1	4	5	0	9	10	0	10	5	0
全聯雲林四湖	5	0	5	0	0	0	5	5	0	5	10	10	20	5	0
全聯土庫中華	0	5	5	0	5	0	5	5	0	5	0	10	10	0	5
全聯土庫馬光	6	0	6	1	0	0	5	5	0	6	0	10	10	0	5
全聯斗南延平	0	10	10	0	5	0	5	5	0	10	0	10	10	0	5
全聯斗六民生	2	18	20	0	3	0	20	20	0	20	7	13	20	0	13
荊桐公有市場	0	5	5	0	10	0	5	5	0	5	10	10	20	5	0
崙背公有市場	3	2	5	0	27	0	5	5	0	5	0	10	10	0	5
頂好購物超市- 古坑中山店	0	20	20	0	20	5	0	5	0	15	0	10	10	0	5
斗六蚤到艾	0	20	20	0	10	7	13	20	0	13	10	10	20	0	10
頂好購物超市- 古坑永光店	5 月初新設置										0	10	10	0	0
大埤公有市場	5 月初新設置										10	10	20	10	0
大崙商圈大年宮	7 月初新設置														
美客來超市	10 月底新設置														
總計	352	326	678	277	213	161	242	403	46	553	100	395	495	32	335

註：每月使用量=上個月合計數量-當月現場剩餘數量

每月新增量=二手袋補充量+民眾捐贈量(當月現場剩餘量-上個月合計數量)

表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量（續 1）

位置	6 月					7 月					8 月				
	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量
雲林溪美食廣場	5	15	20	0	15	5	15	20	0	15	5	15	20	0	15
斗六黃昏市場	1	19	20	0	19	0	20	20	0	20	1	19	20	0	19
斗南黃昏市場	7	13	20	0	3	5	5	10	0	15	7	13	20	0	3
家樂福斗六店	13	7	20	0	7	0	20	20	0	20	13	7	20	0	7
小北百貨斗六店	7	13	20	0	13	0	20	20	0	20	7	13	20	0	13
小北百貨西平店	2	18	20	0	18	0	20	20	0	20	2	18	20	0	18
小北百貨西螺店	4	16	20	0	6	5	5	10	0	15	4	16	20	0	6
全聯斗六鎮南	4	16	20	0	16	1	19	20	0	19	4	16	20	0	16
全聯斗六上海	5	15	20	0	15	0	20	20	0	20	5	15	20	0	15
全聯斗六莊敬	7	13	20	0	13	7	13	20	0	13	7	13	20	0	13
全聯斗南中山	8	2	10	3	0	0	5	5	0	10	8	2	10	3	0
全聯虎尾	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10
全聯虎尾中正	4	6	10	0	6	0	10	10	0	10	4	6	10	0	6
全聯虎尾林森	3	7	10	0	7	7	3	10	0	3	3	7	10	0	7
全聯虎尾光復	2	8	10	0	8	0	10	10	0	10	2	8	10	0	8
全聯西螺福來	1	9	10	0	9	0	10	10	0	10	1	9	10	0	9
全聯北港華勝	13	0	13	3	0	3	7	10	0	10	13	0	13	3	0
全聯荊桐和平	4	6	10	0	6	0	10	10	0	10	4	6	10	0	6
全聯林內中正	5	5	10	0	5	0	10	10	0	10	5	5	10	0	5
全聯二崙中正	7	0	7	0	3	10	0	10	3	0	7	0	7	0	3
全聯麥寮中山	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10
全聯雲林麥寮	因店內空間不足，4 月退出合作														
全聯麥寮橋頭	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10
全聯雲林東勢	1	9	10	0	9	0	10	10	0	10	1	9	10	0	9
全聯雲林褒忠	3	7	10	0	7	0	10	10	0	10	3	7	10	0	7
全聯台西文化	4	6	10	0	6	0	10	10	0	10	4	6	10	0	6

表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量 (續 1)

位置	6 月					7 月					8 月				
	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量
全聯雲林口湖	11	0	11	11	0	0	0	0	0	11	11	0	11	11	0
全聯元長元南	5	5	10	0	5	10	0	10	0	0	5	5	10	0	5
全聯雲林四湖	13	0	13	0	7	10	10	20	0	3	13	0	13	0	7
全聯土庫中華	2	8	10	0	8	0	10	10	0	10	2	8	10	0	8
全聯土庫馬光	6	4	10	0	4	0	10	10	0	10	6	4	10	0	4
全聯斗南延平	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10
全聯斗六民生	8	12	20	0	12	7	13	20	0	13	8	12	20	0	12
荊桐公有市場	5	5	10	0	15	10	10	20	0	0	5	5	10	0	15
崙背公有市場	11	0	11	1	0	0	10	10	0	11	11	0	11	1	0
頂好購物超市- 古坑中山店	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10
斗六蚤到艾	12	8	20	0	8	10	10	20	0	10	12	8	20	0	8
頂好購物超市- 古坑永光店	13	0	13	3	0	0	10	10	0	13	13	0	13	3	0
大埤公有市場	5	15	20	0	15	10	10	20	0	10	5	15	20	0	15
大崙商圈大年宮	7 月初設置					12	8	20	12	0	7	13	20	0	13
美客來超市	10 月底設置														
總計	201	317	518	21	315	112	408	520	15	426	208	335	543	21	333

註：每月使用量=上個月合計數量-當月現場剩餘數量

每月新增量=二手袋補充量+民眾捐贈量(當月現場剩餘量-上個月合計數量)

表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量（續 2）

位置	9 月					10 月					11 月				
	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量
雲林溪美食廣場	11	9	20	0	9	8	0	8	0	12	10	0	10	2	0
斗六黃昏市場	21	0	21	1	0	25	0	25	4	0	20	0	20	0	5
斗南黃昏市場	7	13	20	0	13	50	0	50	30	0	15	0	15	0	35
家樂福斗六店	5	15	20	0	15	12	8	20	0	8	8	0	8	0	12
小北百貨斗六店	2	18	20	0	18	5	15	20	0	15	10	0	10	0	10
小北百貨西平店	3	17	20	0	17	4	16	20	0	16	10	0	10	0	10
小北百貨西螺店	6	14	20	0	14	7	8	15	0	13	5	0	5	0	10
全聯斗六鎮南	2	18	20	0	18	2	18	20	0	18	0	5	5	0	20
全聯斗六上海	1	19	20	0	19	9	11	20	0	11	0	5	5	0	20
全聯斗六莊敬	4	16	20	0	16	3	17	20	0	17	0	5	5	0	20
全聯斗南中山	5	5	10	0	5	1	9	10	0	9	0	5	5	0	10
全聯虎尾	13	0	13	3	0	2	8	10	0	11	10	0	10	0	0
全聯虎尾中正	0	10	10	0	10	3	7	10	0	7	0	5	5	0	10
全聯虎尾林森	1	9	10	0	9	6	4	10	0	4	0	5	5	0	10
全聯虎尾光復	7	3	10	0	3	1	9	10	0	9	5	5	10	0	5
全聯西螺福來	4	6	10	0	6	8	2	10	0	2	0	5	5	0	10
全聯北港華勝	2	8	10	0	11	0	10	10	0	10	0	5	5	0	10
全聯荊桐和平	8	2	10	0	2	7	3	10	0	3	3	2	5	0	7
全聯林內中正	2	8	10	0	8	4	6	10	0	6	0	5	5	0	10
全聯二崙中正	3	7	10	0	4	2	8	10	0	8	0	5	5	0	10
全聯麥寮中山	3	7	10	0	7	5	5	10	0	5	0	5	5	0	10
全聯雲林麥寮	因店內空間不足，4 月退出合作														
全聯麥寮橋頭	5	5	10	0	5	5	5	10	0	5	0	5	5	0	10
全聯雲林東勢	11	0	11	1	0	4	6	10	0	7	2	3	5	0	8
全聯雲林褒忠	5	5	10	0	5	8	2	10	0	2	0	5	5	0	10
全聯台西文化	7	3	10	0	3	3	7	10	0	7	4	1	5	0	6

表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量 (續 2)

位置	9 月					10 月					11 月				
	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量
全聯雲林口湖	14	0	14	3	0	7	3	10	0	7	0	5	5	0	10
全聯元長元南	8	2	10	0	2	2	8	10	0	8	0	5	5	0	10
全聯雲林四湖	6	4	10	0	7	9	1	10	0	1	0	5	5	0	10
全聯土庫中華	1	9	10	0	9	3	7	10	0	7	0	5	5	0	10
全聯土庫馬光	2	8	10	0	8	2	8	10	0	8	0	5	5	0	10
全聯斗南延平	4	6	10	0	6	5	5	10	0	5	0	5	5	0	10
全聯斗六民生	13	7	20	0	7	30	0	30	10	0	0	5	5	0	30
荊桐公有市場	12	0	12	2	0	3	7	10	0	9	5	5	10	0	5
崙背公有市場	1	9	10	0	10	2	8	10	0	8	4	6	10	0	6
頂好購物超市-古坑中山店	0	10	10	0	10	0	10	10	0	10	1	9	10	0	9
斗六蚤到艾	16	4	20	0	4	10	0	10	0	10	10	0	10	0	0
頂好購物超市-古坑永光店	3	7	10	0	10	6	4	10	0	4	5	5	10	0	5
大埤公有市場	15	5	20	0	5	14	6	20	0	6	12	8	20	0	8
大崙商圈大年宮	11	9	20	0	9	13	7	20	0	7	15	5	20	0	5
美客來超市	10 月底設置										0	10	10	0	0
總計	244	302	546	10	309	292	261	553	44	298	154	164	318	2	401

註：每月使用量=上個月合計數量-當月現場剩餘數量

每月新增量=二手袋補充量+民眾捐贈量(當月現場剩餘量-上個月合計數量)

表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量（續 3）

位置	12 月				
	現場剩餘量	二手袋補充量	現場數量	民眾捐贈量	二手袋取用量
雲林溪美食廣場	10	10	20	0	0
斗六黃昏市場	20	0	20	0	0
斗南黃昏市場	20	0	20	5	0
家樂福斗六店	2	18	20	0	6
小北百貨斗六店	20	0	20	10	0
小北百貨西平店	0	20	20	0	10
小北百貨西螺店	6	14	20	1	0
全聯斗六鎮南	8	12	20	3	0
全聯斗六上海	0	20	20	0	5
全聯斗六莊敬	11	9	20	6	0
全聯斗南中山	0	20	20	0	5
全聯虎尾	4	16	20	0	6
全聯虎尾中正	5	15	20	0	0
全聯虎尾林森	10	10	20	5	0
全聯虎尾光復	5	15	20	0	5
全聯西螺福來	15	5	20	10	0
全聯北港華勝	14	6	20	9	0
全聯莿桐和平	0	20	20	0	5
全聯林內中正	3	17	20	0	2
全聯二崙中正	15	5	20	10	0
全聯麥寮中山	10	10	20	5	0
全聯雲林麥寮	因店內空間不足，4 月退出合作				
全聯麥寮橋頭	20	0	20	15	0
全聯雲林東勢	12	8	20	7	0
全聯雲林褒忠	10	10	20	5	0
全聯台西文化	16	4	20	11	0

表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量（續 3）

位置	12 月				
	現場 剩餘量	二手袋 補充量	現場數量	民眾 捐贈量	二手袋 取用量
全聯雲林口湖	20	0	20	15	0
全聯元長元南	13	7	20	8	0
全聯雲林四湖	20	0	20	15	0
全聯土庫中華	0	20	20	0	5
全聯土庫馬光	9	11	20	4	0
全聯斗南延平	20	0	20	15	0
全聯斗六民生	0	20	20	0	5
荊桐公有市場	10	10	20	0	0
崙背公有市場	10	10	20	0	0
頂好購物超市- 古坑中山店	20	0	20	10	0
斗六蚤到艾	0	20	20	0	10
頂好購物超市- 古坑永光店	4	16	20	0	6
大埤公有市場	16	4	20	0	4
大崙商圈大年宮	0	20	20	0	20
美客來超市	15	5	20	5	0
總計	393	412	805	174	99

註：每月使用量=上個月合計數量-當月現場剩餘數量

每月新增量=二手袋補充量+民眾捐贈量(當月現場剩餘量-上個月合計數量)



圖 4.12-2 二手袋回收站巡查照片



圖 4.12-2 二手袋回收站巡查照片(續 1)



圖 4.12-2 二手袋回收站巡查照片(續 2)



圖 4.12-2 二手袋回收站巡查照片(續 3)



圖 4.12-2 二手袋回收站巡查照片(續 4)

4.13 彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店與維護網站

一、二手物網站定期維護更新

依據契約書之履約規範第四點第（四）項規定持續維護、更新環境部資源循環署「全國不用品藏寶地圖網」及本縣「SHARE LOVE 愛循環惜物網」，新增及維護本縣二手商店、修站維護業者、二手玩具回收與修繕管道、捐送單位管道、回收管道資訊等，提供民眾物品延續再使用觀念宣導與查詢，並收集民眾使用狀況如下：

（一）全國不用品藏寶地圖網

依據網頁登錄選項主要以二手物店家為主，包括回收、維修等管道，登錄回收站類型包括玩具類、書籍類、3C 用品類、家具類、電器類、舊衣類、生活用品類、其他類等 8 種，本縣共計登錄店家資訊 126 筆，詳見圖 4.13-1，校園平臺共計登錄 15 筆，其中包含大專院校 5 筆及非大專院校 10 筆，詳見圖 4.13-2 及圖 4.13-3，提供外籍學生回國後販售二手家電與書籍之重要平台，多數外籍學生也透過平台販賣二手家電與書籍，詳見圖 4.13-4。



圖 4.13-1 二手物店家資訊



圖 4.13-2 校園平臺大專院校資訊



圖 4.13-3 校園平臺非大專院校資訊

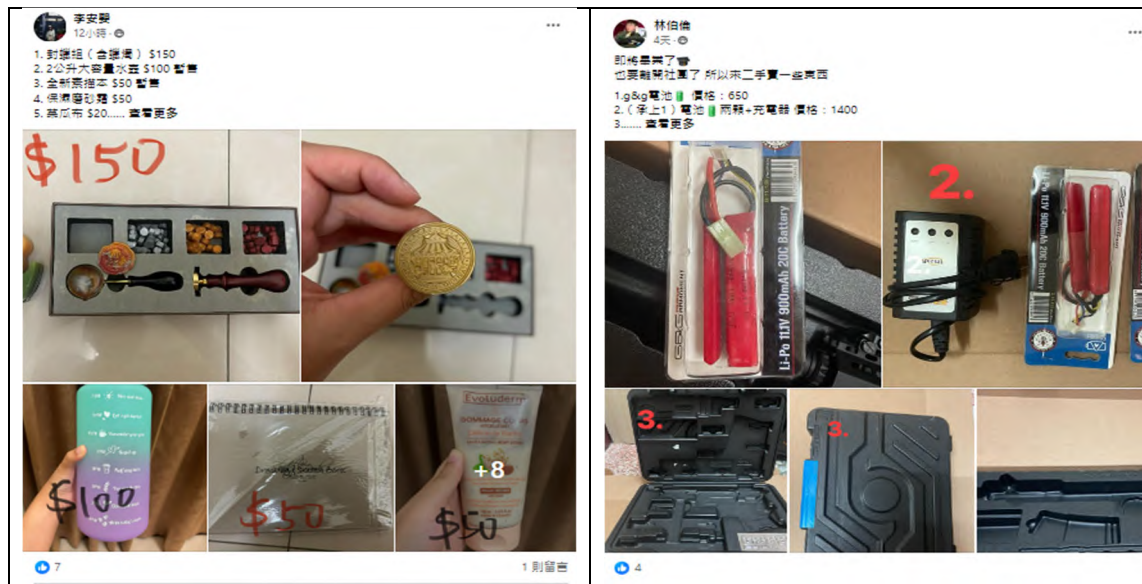


圖 4.13-4 外籍學生於網站平台刊登二手物販售資訊

(二) SHARE LOVE 愛循環惜物網

SHARE LOVE 愛循環惜物網主要提供民眾環保最新消息、刊登二手物品展售、二手物修繕回收據點、環保餐具租借等服務，每月持續維護管理網站及協助最新消息資訊刊登，詳見圖 4.13-5。



圖 4.13-5 SHARE LOVE 愛循環惜物網更新

4.14 輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)

為提升舊衣回收品質，推動舊衣回收再利用，輔導設置多元管道的新舊衣回收箱及站點，並有效維護其周邊環境整潔，具體成果如下：

一、新增舊衣回收箱設置點

本年度新增設置 31 處舊衣回收箱站點，超過原計畫目標的 5 處，詳見表 4.14-1。這些回收箱設置在居民密集區及主要交通要道旁，方便民眾捐贈舊衣物。具體設置地點已登錄於「全國不用品藏寶地圖」網站，讓民眾更便捷地查詢和利用這些資源。

二、舊衣再利用方式多元化

本年度計畫推動舊衣再利用的多元化，除捐贈外，預計與雲林縣心生活協會合作，引導民眾參與舊衣回收、改造及參加二手市集等活動以提高了舊衣的再利用率，也增進了民眾的環保意識。

三、回收商資訊整合

已建立和整合本地舊衣回收商資訊，並登錄於全國不用品藏寶地圖網站，讓民眾能夠輕鬆找到舊衣回收點及相關服務商。這些回收商包括 UNIQLO、GU、H&M 等品牌店及專業回收店，提供了多元化的舊衣回收選項，如圖 4.14-1 所示。

表 4.14-1 113 年度舊衣回收站點新設置情形

項次	鄉鎮市	地點概述
1	虎尾鎮	虎尾鎮清潔隊
2	斗南鎮	斗南鎮新崙里活動中心
3	北港鎮	北港鎮清潔隊
4	土庫鎮	土庫鎮公所佈告欄旁 (土庫鎮中興路 175 號)
5	古坑鄉	古坑清潔隊(三村辦公處)旁
6	林內鄉	九芎村
7		林中村
8		林北村
9		林南村
10		重興村
11	大埤鄉	南和村辦公處
12		大埤鄉清潔隊
13	元長鄉	元長國中旁
14		元西路 66 號對面
15		和平街 6-2 轉角
16		元北路 27 號
17		元長國小旁
18		元北路 32-8 對面
19	二崙鄉	二崙鄉立圖書館
20	台西鄉	台西村文化路
21		永豐村崙豐路
22		台西村文化路
23		蚊港村三姓
24		台西村中山路 264 號
25		台西村中山路 264 號
26	崙背鄉	崙背鄉清潔隊
27	麥寮鄉	泰順路
28	莿桐鄉	甘西村 16 鄰甘西 101 號宅前
29		饒平村活動中心附近
30	四湖鄉	金山街與美山街路口
31	口湖鄉	口湖鄉公所旁資收小站

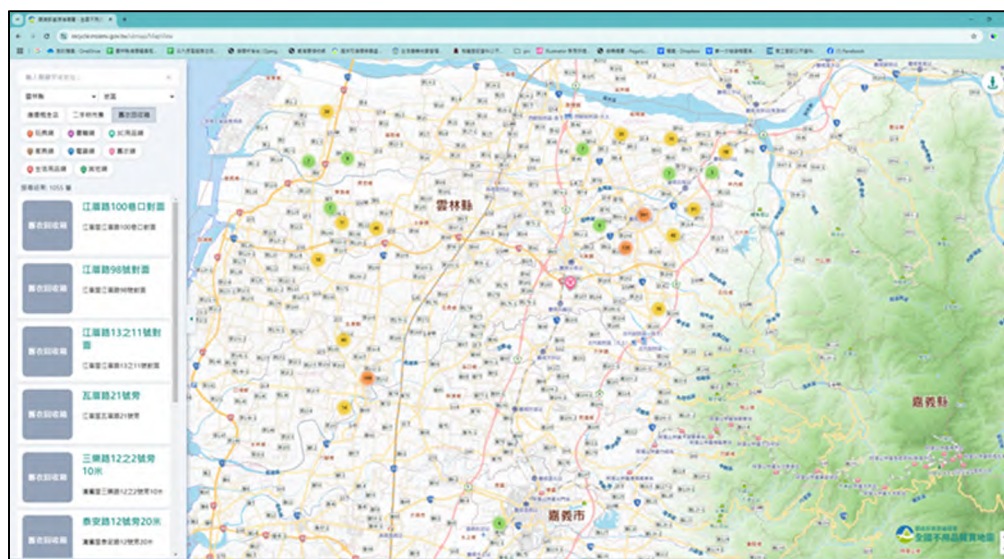


圖 4.14-1 全國不用品藏報地圖舊衣回收站點更新

4.15 辦理循環再利用課程教學

落實資源循環再利用等環境永續的課題，對於雲林縣來說一直都是現在進行式，國民日常生活產生的垃圾中，往往含有極高比例的「廚餘」，包括剩飯菜、菜葉、果皮、食物殘渣等物質，約佔一般家庭垃圾量的 2 至 3 成。第 1 場次循環再利用課程於 113 年 6 月 11 日假雲林縣古坑鄉麻園井頭教室辦理，課程參與人數共計 27 人，邀請主婦聯盟環境保護基金會-黃美滿環教講師，利用古坑當季鳳梨皮製作酵素，課程中民眾學會如何把廚餘變廢為寶，製作出實用的環保產品，藉以減少垃圾產生課程中並傳遞「吃多少買多少」、「計畫性消費」、「冰箱管理」及 SDGs 等觀念予民眾，將環境友善理念融入日常生活，最後透過 DIY 實作課程，讓參加民眾利用自備之回收再利用保特瓶、塑膠罐等容器盛裝果皮酵素，讓塑膠容器及廚餘從源頭減量，建立民眾垃圾減量環保觀念。

第 2 場次課程於 113 年 9 月 28 日假雲林縣古坑鄉麻園井頭教室辦理，課程參與人數共計 26 人，邀請主婦聯盟環境保護基金會-邱美芳環教講師，延續第 1 場次製作之環保酵素，利用廢食用油進一步加工製成手工環保酵素家事皂。

本次循環再利用課程共計再利用約 27 個塑膠容器(一次性 1,500ml 寶特瓶平均重量約 0.046 kg/個)、11.8 kg 之生廚餘及 3,500ml 廢食用油，合計減少總垃圾量約為 16.54 kg。循環再利用課程成果表詳見表 4.15-1，2 場次循環再利用課程活動照詳見圖 4.15-1，Facebook 貼文詳見圖 4.15-2。

表 4.15-1 循環再利用課程成果表

場次	日期	課程名稱	參加單位	人數	減少 垃圾量
一	6 月 11 日	廚餘再利用－ 環保酵素製作課程	古坑鄉麻園社區	27	13.04 kg
二	9 月 28 日	廢食用油再利用－ 環保手工皂製作課程	古坑鄉麻園社區	26	3.5 kg



圖 4.15-1 2 場次循環再利用課程活動照



圖 4.15-2 2 場次循環再利用課程 Facebook 貼文

4.16 修繕廢棄腳踏車循環再生

將廢棄腳踏車回收運用，修繕後可提供給學校、弱勢群體、機關或團體等循環再利用，讓二手物生命延續愛分享理念。本年度回收清潔隊、火車站、雲林科技大學及車行內之社區大廈廢棄腳踏車，委託專業修繕人員進行維修，並於每輛再生腳踏車上標示名稱及專屬貼紙，廢棄腳踏車回收數量彙整表詳見表 4.16-1，廢棄腳踏車修繕數量彙整表詳見表 4.16-2，廢棄腳踏車回收照片詳見圖 4.16-1，貼紙標示詳見圖 4.16-2，再生腳踏車照片詳見圖 4.16-3。

在愛護環境的同時，也能把相愛的事物、物品傳承下去，造福更多需要幫助的人，並減少浪費，讓同樣的物品在生命週期內被更多人使用，延續維護前一年度修繕之腳踏車，113 年度總計已贈出 143 輛修繕完成之再生腳踏車，其中 81 輛予雲林科技大學弱勢學生及社會弱勢團體；50 輛供大埤豐田社區做為社區巡禮、低碳旅遊使用；10 輛供雲林溪水環境巡守隊進行日常河川保護工作；2 輛放置於雲林縣環境保護局展示，詳見表 4.16-3 及圖 4.16-4。

統計自 113 年 3 月 13 日至 113 年 12 月 10 日止，本工作團隊共計修繕 80 輛廢棄腳踏車循環再利用，可減少 800 kg 垃圾量（一輛自行車重量約 10 kg/輛），推估減碳效益 13,920 kgCO₂e（參照 2021 年美國自行車龍頭製造商 Trek 推出之自行車產業中第一本永續報告書，平均而言 Trek 每製造一台自行車會排放 174 kgCO₂e）。

表 4.16-1 廢棄腳踏車回收數量彙整表

回收來源單位	數量(輛)
榮春車行	24
斗南火車站	9
大埤清潔隊	5
古坑清潔隊	6
雲科大	6
呂冬玫	2
黃櫻雅	2
陳茹文	1
簡廷瑋	2
雲科大	12
雲科大	13
共計 82 輛	

表 4.16-2 廢棄腳踏車修繕數量彙整表

委託修繕單位	數量(輛)
榮春車行	80
共計 80 輛	

表 4.16-3 113 年度再生腳踏車申請名單

申請單位	數量(輛)
雲林科技大學	24
大埤豐田社區	30
社會處申請(弱勢團體)	50
雲林溪水環境巡守隊	10
社會處申請(弱勢團體)	7
雲林縣環境保護局	2
大埤豐田社區	20
共計 143 輛	



圖 4.16-1 廢棄腳踏車回收照片



圖 4.16-2 113 年度完成修繕之再生腳踏車貼紙標示



圖 4.16-3 完成修繕之再生腳踏車照片



圖 4.16-4 再生腳踏車送出情形

4.17 推廣環保餐具租借作業

一次性餐具使用後就會被丟棄變成垃圾，進而對環境造成負擔，本工作團隊於計畫執行期間推廣環保餐具租借，除了機關單位會議、活動協助餐具推廣租借外，藉由參與各項大型活動設攤，如 113 年 3 月 30 日雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會、113 年 4 月 7 日大甲媽祖繞境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動、113 年 4 月 20 日斗六高中園遊會、113 年 6 月 1 日環境部-「2024 世界環境日減塑呷健康」活動、113 年 6 月 1 日豐泰文教基金會-百香果夏日特調活動，向大眾、機關單位推廣環保餐具租借，經統計自 3 月 13 日至 12 月 20 日止，使用環保餐具租借借用餐具為 177 場次，共計減少使用一次性用品 32,899 件，包含碗 3,090 個、筷子 5,651 雙、湯匙 2,961 支、PET 杯子 13,389 個、盤子 3,515 個及藍色長形便當盒 4,293 個，各月份環保餐具使用數量統計圖詳見圖 4.17-1，環保餐具租借推廣活動情形詳見圖 4.17-2，環保餐具租借統計表詳如表 4.17-1。減量成果分述如下：

- (一)減少 5,651 雙免洗筷使用，共減少一次性免洗筷垃圾量約 39.56 kg(免洗筷平均重量約 0.007 kg/雙)，推估減碳效益為 81.49 kgCO₂e。(環境部公告 1kg 垃圾碳排放量為 2.06 kgCO₂e)。
- (二)減少 2,961 支一次性塑膠湯匙使用，減少垃圾量約 5.92kg(一次性塑膠湯匙約 0.002 kg/個)，推估減碳效益為 12.2 kgCO₂e。(環境部公告 1kg 垃圾碳排放量為 2.06 kgCO₂e)。
- (三)減少一次性紙杯 13,389 杯使用，共減少一次性紙杯垃圾量約 40.17 kg(一次性紙杯平均重量約 0.003 kg/個)，推估減碳效益 2,008.35 kgCO₂e。(產品碳足跡資訊網公告 1 瓶 330ml PET 包裝之瓶裝水碳排放量為 0.15 kgCO₂e)。
- (四)減少一次性紙餐盒 10,898 個使用，共減少一次性紙餐盒垃圾量約 163.47 kg(一次性紙容器平均重量約 0.015

kg/個)，推估減碳效益 1345.99 kgCO₂e。(產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)。

(五)總計推動環保餐具租借減少使用一次性產品，累積減少 249.12 kg 垃圾量，推估減碳效益 3,448.03 kgCO₂e。

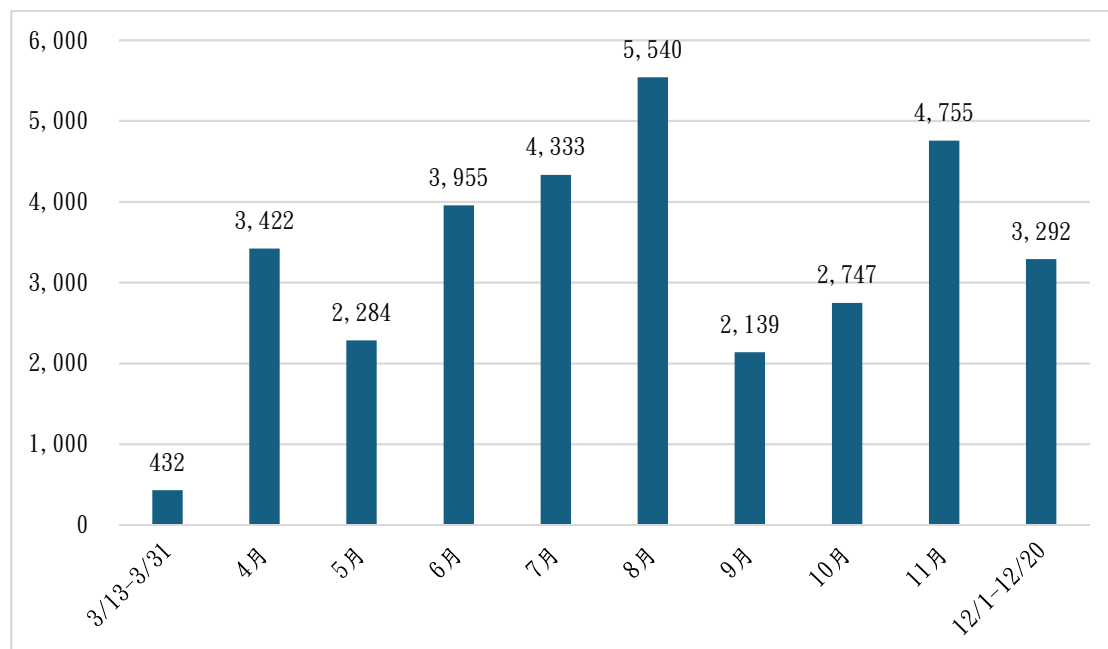


圖 4.17-1 各月份環保餐具使用數量統計圖



圖 4.17-2 環保餐具租借推廣活動情形



圖 4.17-2 環保餐具租借推廣活動情形(續 1)

二、每月彙整租借單位使用量

本工作團隊於計畫執行期間彙整每月單位租借使用量，並協助租借押金收取及退還，將租借單位清潔費用繳回環保局行政科由環保局開立收據，環保餐具租借統計表詳如表 4.17-1。

表 4.17-1 環保餐具租借統計表

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
1	3/14	人事處					21		21							21
2	3/21	社會處														40
3	3/25	計劃處														29
4	3/28	農業處					60		60	50						50
5	3/30	水利處下水道科								80						
3 月小計			0	0	0	0	81	0	81	130	0	0	0	0	0	140
6	4/3-4/17	計畫處														26
7	4/8-4/9	人事處								100						
8	4/12	雲林縣大埤鄉清潔隊								200						
9	4/18	社會處-社工科														40
10	4/19	廢管科	50			45			50	40		50		50		45
11	4/20	國立斗六高級中學			380		300		100				430			
12	4/22	國立雲林科技大學—環境事故應變諮詢中心				250				250						250
13	4/25	晶淨科技股份有限公司														46
14	4/26-4/30	雲林縣古坑鄉清潔隊					150		50	200			200			
15	4/29	雲林縣政府勞動暨青年事務發展處					60									60
4 月小計			50	0	380	295	510	0	200	790	0	50	630	50	0	467

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 1)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
16	5/6	國立雲林科技大學—環境事故應變諮詢中心				100										100
17	5/9-5/16	計劃處														38
18	5/11	崙背鄉清潔隊								350						
19	5/17-20	社團法人雲林縣保母協會			30											
20	5/23-5/28	古坑鄉公所			200		200			200						
21	5/23-5/30	計劃處														36
22	5/24	社會處														30
23	5/24-5/27	國立雲林科技大學 產學與智財育成營運中心					40									40
24	5/25	雲林縣大埤鄉公所								200						
25	5/25-5/27	程意壬(婚禮)	100			100		100		100				100		
26	5/29	綠信環境科技股份有限公司							60					60		
27	5/30	雲科大(創意整合設計中心)								100						
5 月小計			100	0	230	200	270	100	60	950	0	0	0	160	0	244

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 2)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
28	6/1	台灣環保社會協會			150		100			400				30		
29	6/2	虎尾高中				300							300			
30	6/3	水利處下水道科								30						
31	6/3-6/11	計畫處														37
32	6/8	雲科大(高雄塑酯化學工業股份有限公司)		120		130		100		500			150			
33	6/18	晶淨公司							25			25		25		
34	6/18-6/26	計畫處														32
35	6/19	一鑫環境科技股份有限公司					50									50
36	6/20	晶淨公司														48
37	6/20	社會處社工科														40
38	6/24	計畫處								100						
39	6/24-6/28	鵝媽媽有限公司					100									100
40	6/25	雲林縣政府文化觀光處			50		50		50	50			50			
41	6/25	晶淨公司							25			25		25		
42	6/25	大埤鄉公所清潔隊								200						
43	6/25	社會處					32									32
44	6/26	社會處					32									32
45	6/27-6/28	一鑫環境科技股份有限公司					90		90	90						90
6 月小計			0	120	200	430	454	100	190	1,370	0	50	500	80	0	461

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 3)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
46	7/3	計畫處								200	12		100			
47	7/3	社會處					32									32
48	7/3-7/4	雲科大育成中心					50									50
49	7/4-7/8	二崙鄉公所	100		100	100	100	100	100	200			200			
50	7/9	工務局-國土計畫法說明會								300						
51	7/10	雲林縣政府水利處下水道科								100						
52	7/10-7/11	一鑫環境科技股份有限公司					90		90		90					90
53	7/10-7/21	計畫處														36
54	7/11	計畫處-國土計畫法說明會								300						
55	7/11-7/15	社會處								80						
56	7/12	一鑫環境科技股份有限公司								15						
57	7/16	民政處-國土計畫法說明會								300						
58	7/17	城鄉處-國土計畫法說明會								200						
59	7/18	雲林縣衛生局食品衛生科 -國土計畫法說明會								400						
60	7/18	社工科														40
61	7/20	勞青處								150						
62	7/20-7/27	水林鄉公所								210						
63	7/22	環保局-廢管科														25
64	7/23	建設處-國土計畫法說明會								300						
65	7/31	廢管科														41
7 月小計			100	0	100	100	272	100	190	2,755	102	0	300	0	0	314

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 4)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
66	8/1	一鑫環境科技股份有限公司					40		40	40						60
67	8/1-8/2	勞青處					60									60
68	8/2	晶淨科技股份有限公司							15			15		15		
69	8/2	環保局														22
70	8/4-8/9	水林鄉公所								210						
71	8/5	環保局-國土計畫法說明會								300						
72	8/5	勞青處								40						
73	8/6	社會處														33
74	8/6	新聞處-國土計畫法說明會								100						
75	8/7	農業處-國土計畫法說明會								100						
76	8/8	財團法人台灣產業服務基金會														65
77	8/8-8/12	人事處					55									55
78	8/9	政風處-國土計畫法說明會								150						
79	8/9-8/13	水利處								30						
80	8/12	社會處														40
81	8/12	勞青處-國土計畫法說明會								200						
82	8/12	一鑫環境科技股份有限公司					40		40	40						80
83	8/13	地政處-國土計畫法說明會								150						
84	8/13	晶淨科技股份有限公司					35									35
85	8/13	晶淨科技股份有限公司								35						
86	8/14	晶淨科技股份有限公司					32									32
87	8/14	財政處-國土計畫法說明會								350						
88	8/14	一鑫環境科技股份有限公司					40		40	40						80

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 5)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
89	8/15	消防局-國土計畫法說明會								300						
90	8/15	社會處														40
91	8/15	莿桐鄉公所			50		110						60			
92	8/16	教育處-國土計畫法說明會								100						
93	8/19	社會處														55
94	8/19	文觀處								200	17					
95	8/20	稅務局								200						
96	8/21	行政處-國土計畫法說明會								300						
97	8/21	雲林縣環保局水保科					11									11
98	8/22	社會處-國土計畫法說明會								300						
99	8/22	晶淨科技股份有限公司					28									28
100	8/22-8/23	晶淨科技股份有限公司									30					
101	8/23	晶淨科技股份有限公司					28									28
102	8/23-8/26	社會處														30
103	8/28	水利處-國土計畫法說明會								300						
104	8/29	一鑫環境科技股份有限公司								40						
105	8/29-8/30	一鑫環境科技股份有限公司					90		90	90						90
106	8/30-8/31	新聞處								100						
8 月小計			0	0	50	0	569	0	225	3,715	47	15	60	15	0	844

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 6)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
107	9/2	一鑫環境科技股份有限公司								60						30
108	9/4	社會處														60
109	9/6	一鑫環境科技股份有限公司														77
110	9/8	麥寮鄉公所								350						
111	9/9	一鑫環境科技股份有限公司								50						
112	9/12	衛生局								100						
113	9/14	土庫鎮公所			300		300									
114	9/18	農業處-森林及保育科								250						
115	9/19	社會處社工科														40
116	9/23	社會處														30
117	9/23-9/24	農業處-畜產科								50						
118	9/23-9/24	一鑫環境科技股份有限公司					50			50						50
119	9/24	環保局					25									32
120	9/24-9/25	勞青處-青年科					15		15							15
121	9/25	環保局					32									32
122	9/25	國立雲林科技大學-永續發展暨價值管理 中心														40
123	9/25	社會處														24
124	9/30	社會處														24
125	9/30-10/5	計畫處														38
9 月小計			0	0	300	0	422	0	15	910	0	0	0	0	0	492

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 7)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
126	10/1	消防局					30		30							30
127	10/1-10/9	計畫處														203
128	10/4	水利處下水道科								30						
129	10/5	環保局					15									15
130	10/8	衛生局														55
131	10/8	勞青處														15
132	10/14	晶淨科技股份有限公司					32									32
133	10/14-10/16	晶淨科技股份有限公司								35						
134	10/15	晶淨科技股份有限公司					32									32
135	10/15	一鑫環境科技股份有限公司					30		30	30						30
136	10/16	晶淨科技股份有限公司					28									28
137	10/16-10/23	計畫處														31
138	10/17	文觀處			50		50		50	50			50			
139	10/17	社會處														40
140	10/21	社會處														27
141	10/22	社會處														26
142	10/23	社會處														26
143	10/26	社會處-婦女及少年福利科	300			300		300		300			300			
144	10/28	社會處														35
145	10/29	一鑫環境科技股份有限公司								50						
10 月小計			300	0	50	300	217	300	110	495	0	0	350	0	0	625

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 8)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水 晶杯	PET 馬 克杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色 長型
146	11/2	社會處-婦女及少年福利科	300			300		300		300			300			
147	11/5	社會處														40
148	11/6-11/13	一鑫環境科技股份有限公司				80										
149	11/7	一鑫環境科技股份有限公司								30						
150	11/7-11/11	雲林縣古坑鄉華南社區發展協會			350		350		350	350			350		20	20
151	11/11	社會處					95									95
152	11/12	一鑫環境科技股份有限公司								20						
153	11/12	一鑫環境科技股份有限公司					100			60						100
154	11/13	計畫處														38
155	11/15-11/18	計畫處								100						
156	11/20	社會處老人福利科														40
157	11/21	雲林縣政府社會處社會工作科														40
158	11/21	一鑫環境科技股份有限公司					70			70						
159	11/25-12/2	計畫處														37
160	11/26	綠信環境科技股份有限公司							60					60		
161	11/27	社會處														50
162	11/27-12/3	一鑫環境科技股份有限公司					100		20	60						100
11 月小計			300	0	350	380	715	300	430	990	0	0	650	60	20	560

表 4.17-1 環保餐具租借統計表(續 9)

場次	借用日期	使用單位	碗			筷子(雙)		湯匙		杯子			盤子		便當盒	
			PET 肉 圓碗	PET 肉 燥碗	不鏽鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET 結晶	不鏽 鋼	PET	PET 水晶 杯	PET 馬克 杯	PET8.5 吋盤	PET6 吋盤	粉紅 圓形	藍色長 型
163	12/2-12/3	雲林縣政府社會處														30
164	12/5	祥威環境科技股份有限公司	80				80	80				80	80			
165	12/5-12/6	衛普實業股份有限公司	100			100		100		100			160			
166	12/6	雲林縣政府社會處社會救助行政科														33
167	12/10	綠信環境科技股份有限公司					20							20		
168	12/11-12/13	明基材料股份有限公司				260		260		260			260			
169	12/13	崙背鄉公所								200						
170	12/18	計畫處										80				
171	12/18-12/19	國立雲林科技大學 永續發展暨價值管理中心	50							100			100			
172	12/19	社會處社會工作科														40
173	12/19	綠信環境科技股份有限公司					6								10	6
174	12/19	社會處	80				80		80							
175	12/19-12/20	計畫處								300						
176	12/20	雲林縣政府社會處社會救助行政科														37
177	12/20-12/21	騎邁傳車行	40					40					40			
12 月小計			270	0	0	360	186	480	80	960	0	160	640	20	10	146
總計			1,200	120	1,660	2,065	3,696	1,380	1,581	13,065	149	275	3,130	405	30	4,293

4.18 辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業及協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整

為提升各鄉鎮市公所的績效，促進行政效能的提升，辦理公所考核輔導及資料彙整工作。工作旨在評估各鄉鎮市公所執行公共事務的效能，提供對應的輔導和協助，促進全縣的良好發展。

4.18-1 輔導各公所達成考核指標

協助各公所解決與四合一減量考核相關問題，協助彙整公所每月及每季的報表，並於每季清潔隊聯繫會議時協助輔導各公所，確保公所能夠持續改進並達到考核目標，詳如圖 4.18-1。



圖 4.18-1 清潔隊聯繫會議辦理情形

4.18-2 破袋執行成果

本計畫於 3 月 29 日至 7 月 2 日、10 月 28 日至 11 月 22 日進行縣內 20 鄉鎮市垃圾隨車破袋檢查作業，各鄉鎮市選定一條路線，每線抽查 200 袋垃圾，共計破袋檢查 4,000 袋垃圾，總計合格包數為 3,016 件、不合格包數為 984 件，破袋過程發現不合格物品(資源回收及廚餘)共計 6,099 件，其中，以紙容器件為 1,896 件最多，佔不合格物品之 31.09%，其次為廚餘 1,662 件，佔不合格物品之 27.25%，第三高為紙類 1,076 件，佔不合格物品之 17.64%，破袋檢查不合格物品數量詳見圖 4.18-2，不合格物品組成百分比詳見圖 4.18-3。

各鄉鎮市破袋合格率由高至低依序為古坑鄉 94%、大埤鄉 94%、林內鄉 91.5%、莿桐鄉 91.5%、崙背鄉 87%、北港鎮 82.5%、斗南鎮 81.5%、水林鄉 80.5%、二崙鄉 79.5%、斗六市 79%、土庫鎮 78%、西螺鎮 73.5%、虎尾鎮 71%、東勢鄉 68.5%、麥寮鄉 68.5%、臺西鄉 67%、元長鄉 59%、口湖鄉 57%、褒忠鄉 56%、四湖鄉 44%，各鄉鎮合格率百分比詳見圖 4.18-4。

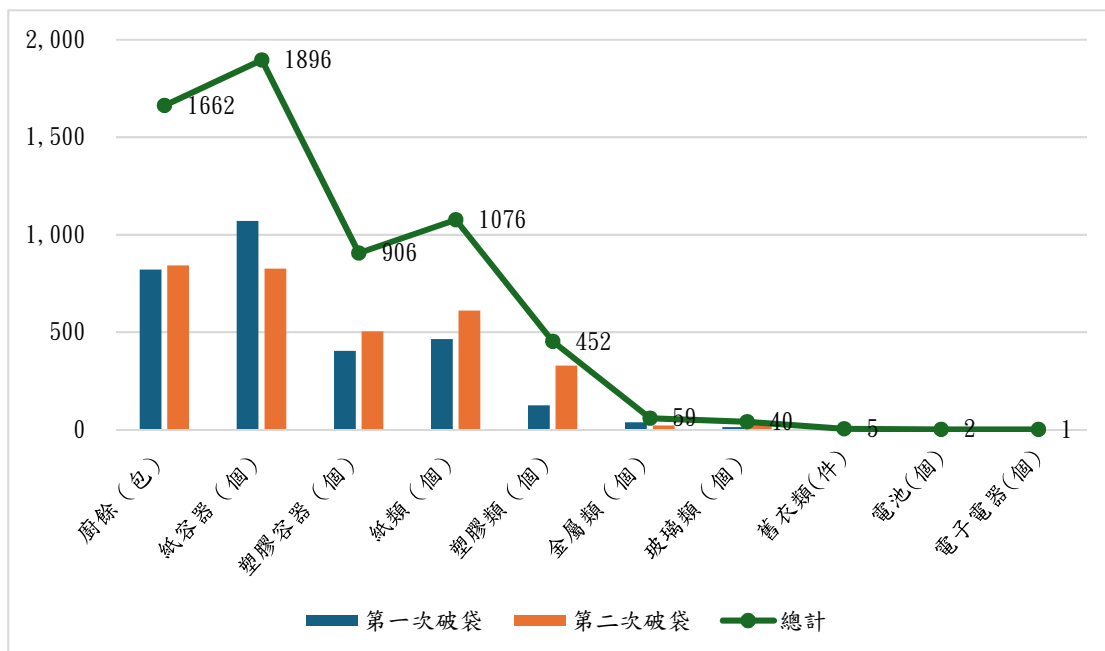


圖 4.18-2 破袋檢查不合格物品數量

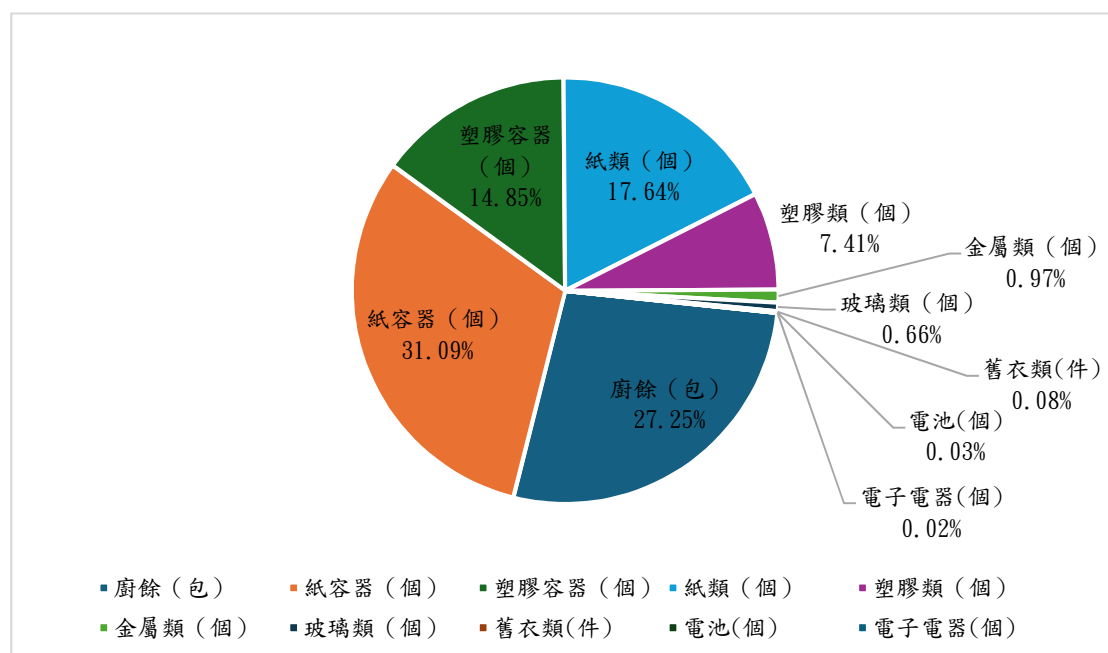


圖 4.18-3 不合格物品組成百分比

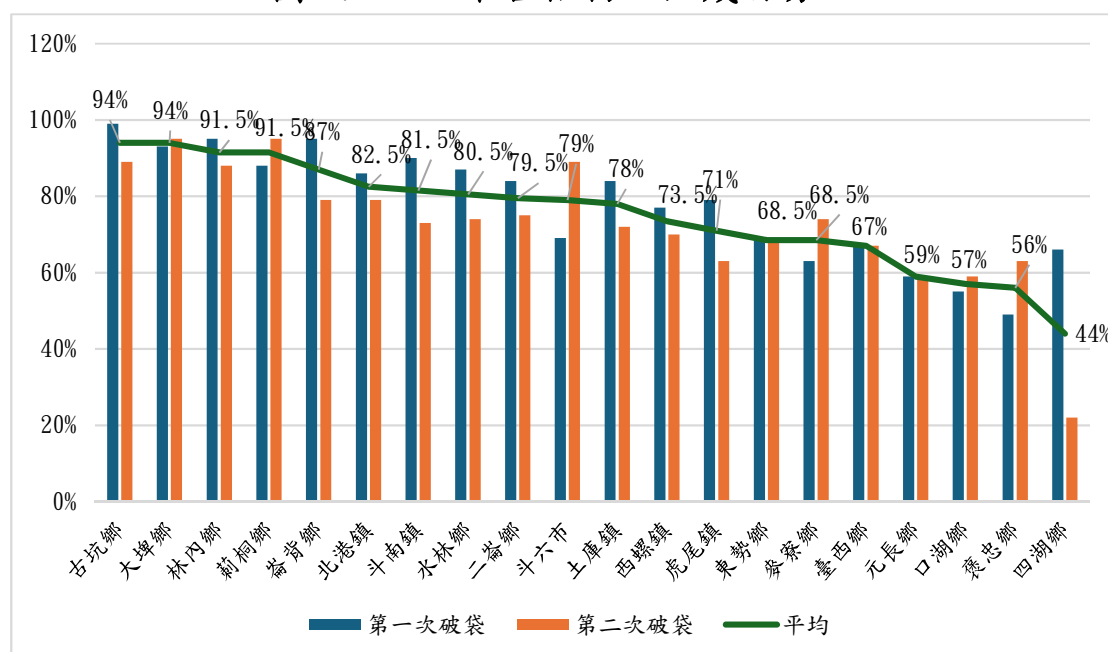


圖 4.18-4 各鄉鎮合格率百分比

一、各鄉鎮市破袋稽查說明

（一）斗南鎮破袋稽查

斗南鎮第一次破袋稽查於 3 月 29 日進行，抽查路線為第七線，破袋數量 100 袋有 10 袋不合格，合格率为 90%，發現廚餘 32 件、紙容器 30 件、紙類 8 件、塑膠容器 10 件、塑膠類 6 件；第二次破袋稽查於 11

月 19 日進行，抽查路線為第七線，破袋數量 100 袋有 27 袋不合格，合格率为 73%，發現廚餘 41 件、紙容器 38 件、紙類 31 件、塑膠容器 9 件、塑膠類 20 件、金屬類 3 件、舊衣類 1 件。斗南鎮垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（二）古坑鄉破袋稽查

古坑鄉第一次破袋稽查於 4 月 3 日進行，抽查路線為古坑線，破袋數量 100 袋有 1 袋不合格，合格率为 99%，發現廚餘 15 件、紙容器 14 件、紙類 1 件、塑膠容器 10 件；第二次破袋稽查於 11 月 20 日進行，抽查路線為古坑線，破袋數量 100 袋有 11 袋不合格，合格率为 89%，發現廚餘 29 件、紙容器 6 件、紙類 35 件、塑膠容器 1 件、玻璃類 1 件、舊衣類 3 件。古坑鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（三）林內鄉破袋稽查

林內鄉第一次破袋稽查於 4 月 9 日進行，抽查路線為甲線，破袋數量 100 袋有 5 袋不合格，合格率为 95%，發現廚餘 35 件、紙容器 24 件、紙類 2 件、塑膠容器 20 件；第二次破袋稽查於 11 月 5 日進行，抽查路線為甲線，破袋數量 100 袋有 12 袋不合格，合格率为 88%，發現廚餘 33 件、紙容器 12 件、紙類 16 件、塑膠容器 11 件、塑膠類 23 件、金屬類 2 件、玻璃類 2 件、電池類 1 件。林內鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（四）大埤鄉破袋稽查

大埤鄉第一次破袋稽查於 4 月 9 日進行，抽查路線為第一組（豐田、尚義），破袋數量 100 袋有 7 袋不合格，合格率为 93%，發現廚餘 34 件、紙容器 31

件、紙類 3 件、塑膠容器 11 件、塑膠類 1 件；第二次破袋稽查於 10 月 29 日進行，抽查路線為第一組（豐田、尚義），破袋數量 100 袋有 5 袋不合格，合格率为 95%，發現廚餘 37 件、紙容器 11 件、紙類 2 件、塑膠容器 18 件、塑膠類 7 件。大埤鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（五）荊桐鄉破袋稽查

荊桐鄉第一次破袋稽查於 4 月 9 日進行，抽查路線為責任區 2，破袋數量 100 袋有 12 袋不合格，合格率为 88%，發現廚餘 59 件、紙容器 46 件、紙類 6 件、塑膠容器 12 件；第二次破袋稽查於 11 月 5 日進行，抽查路線為責任區 2，破袋數量 100 袋有 5 袋不合格，合格率为 95%，發現廚餘 20 件、紙容器 9 件、紙類 19 件、塑膠容器 6 件、塑膠類 5 件。荊桐鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（六）西螺鎮破袋稽查

西螺鎮第一次破袋稽查於 5 月 27 日進行，抽查路線為一區，破袋數量 100 袋有 5 袋不合格，合格率为 95%，發現廚餘 35 件、紙容器 24 件、紙類 2 件、塑膠容器 20 件；第二次破袋稽查於 11 月 4 日進行，抽查路線為三區，破袋數量 100 袋有 21 袋不合格，合格率为 79%，發現廚餘 42 件、紙容器 24 件、紙類 26 件、塑膠容器 33 件、塑膠類 12 件。西螺鎮垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（七）虎尾鎮破袋稽查

虎尾鎮第一次破袋稽查於 5 月 27 日進行，抽查路線為 6 號車，破袋數量 100 袋有 21 袋不合格，合格率为 79%，發現廚餘 51 件、紙容器 35 件、紙類 36 件、

塑膠容器 26 件、塑膠類 7 件、金屬類 7 件；第二次破袋稽查於 11 月 22 日進行，抽查路線為 5 號車，破袋數量 100 袋有 37 袋不合格，合格率为 63%，發現廚餘 46 件、紙容器 40 件、紙類 35 件、塑膠容器 34 件、塑膠類 26 件、金屬類 1 件、玻璃類 2 件。虎尾鎮垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（八）二崙鄉破袋稽查

二崙鄉第一次破袋稽查於 5 月 28 日進行，抽查路線為第一線，破袋數量 100 袋有 16 袋不合格，合格率为 84%，發現廚餘 52 件、紙容器 28 件、紙類 25 件、塑膠容器 17 件、塑膠類 13 件、金屬類 1 件、玻璃類 1 件、電池類 1 件、電子電器 1 件；第二次破袋稽查於 11 月 12 日進行，抽查路線為第一線，破袋數量 100 袋有 25 袋不合格，合格率为 75%，發現廚餘 41 件、紙容器 25 件、紙類 36 件、塑膠容器 25 件、塑膠類 23 件、玻璃類 5 件。二崙鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（九）北港鎮破袋稽查

北港鎮第一次破袋稽查於 5 月 30 日進行，抽查路線為五區，破袋數量 100 袋有 14 袋不合格，合格率为 86%，發現廚餘 51 件、紙容器 43 件、紙類 16 件、塑膠容器 14 件、塑膠類 1 件；第二次破袋稽查於 11 月 18 日進行，抽查路線為五區，破袋數量 100 袋有 21 袋不合格，合格率为 79%，發現廚餘 44 件、紙容器 37 件、紙類 34 件、塑膠容器 11 件、塑膠類 6 件、玻璃類 1 件。北港鎮垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（十）水林鄉破袋稽查

水林鄉第一次破袋稽查於 5 月 31 日進行，抽查路線為水北村、西井村，破袋數量 100 袋有 13 袋不合格，合格率为 87%，發現廚餘 36 件、紙容器 33 件、紙類 12 件、塑膠容器 18 件、塑膠類 8 件；第二次破袋稽查於 11 月 15 日進行，抽查路線為水北村、西井村，破袋數量 100 袋有 26 袋不合格，合格率为 74%，發現廚餘 42 件、紙容器 59 件、紙類 29 件、塑膠容器 18 件、塑膠類 15 件。水林鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（十一）臺西鄉破袋稽查

臺西鄉第一次破袋稽查於 6 月 3 日進行，抽查路線為臺西線，破袋數量 100 袋有 33 袋不合格，合格率为 67%，發現廚餘 33 件、紙容器 95 件、紙類 35 件、塑膠容器 31 件、塑膠類 11 件、金屬類 1 件；第二次破袋稽查於 10 月 28 日進行，抽查路線為臺西線，破袋數量 100 袋有 33 袋不合格，合格率为 67%，發現廚餘 26 件、紙容器 56 件、紙類 30 件、塑膠容器 43 件、塑膠類 11 件。臺西鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（十二）斗六市破袋稽查

斗六市第一次破袋稽查於 6 月 3 日進行，抽查路線為第五線（446UT），破袋數量 100 袋有 31 袋不合格，合格率为 69%，發現廚餘 34 件、紙容器 82 件、紙類 32 件、塑膠容器 11 件、塑膠類 16 件、金屬類 7 件、玻璃類 1 件；第二次破袋稽查於 11 月 4 日進行，抽查路線為第五線（446UT），破袋數量 100 袋有 11 袋不合格，合格率为 89%，發現廚餘 36 件、紙容器 23

件、紙類 27 件、塑膠容器 18 件、塑膠類 14 件。斗六市垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

(十三) 麥寮鄉破袋稽查

麥寮鄉第一次破袋稽查於 6 月 5 日進行，抽查路線為橋頭線，破袋數量 100 袋有 37 袋不合格，合格率为 63%，發現廚餘 42 件、紙容器 104 件、紙類 23 件、塑膠容器 36 件、塑膠類 11 件；第二次破袋稽查於 11 月 14 日進行，抽查路線為橋頭線，破袋數量 100 袋有 26 袋不合格，合格率为 74%，發現廚餘 39 件、紙容器 40 件、紙類 36 件、塑膠容器 14 件、塑膠類 24 件、金屬類 1 件。麥寮鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

(十四) 四湖鄉破袋稽查

四湖鄉第一次破袋稽查於 6 月 6 日進行，抽查路線為四湖、湖西，破袋數量 100 袋有 34 袋不合格，合格率为 66%，發現廚餘 28 件、紙容器 96 件、紙類 36 件、塑膠容器 46 件、塑膠類 4 件、金屬類 2 件、玻璃類 2 件；第二次破袋稽查於 11 月 7 日進行，抽查路線為四湖、湖西，破袋數量 100 袋有 78 袋不合格，合格率为 22%，發現廚餘 71 件、紙容器 140 件、紙類 49 件、塑膠容器 104 件、塑膠類 17 件、金屬類 6 件、玻璃類 5 件。四湖鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

(十五) 東勢鄉破袋稽查

東勢鄉第一次破袋稽查於 6 月 14 日進行，抽查路線為東北東南線，破袋數量 100 袋有 31 袋不合格，合格率为 69%，發現廚餘 37 件、紙容器 75 件、紙類 23 件、塑膠容器 21 件、塑膠類 2 件、金屬類 4 件、

舊衣類 1 件；第二次破袋稽查於 11 月 15 日進行，抽查路線為東北東南線，破袋數量 100 袋有 32 袋不合格，合格率为 68%，發現廚餘 62 件、紙容器 35 件、紙類 32 件、塑膠容器 25 件、塑膠類 8 件、金屬類 2 件。東勢鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（十六）土庫鎮破袋稽查

土庫鎮第一次破袋稽查於 6 月 17 日進行，抽查路線為一線，破袋數量 100 袋有 16 袋不合格，合格率为 84%，發現廚餘 48 件、紙容器 46 件、紙類 33 件、塑膠容器 19 件、塑膠類 3 件、金屬類 2 件、玻璃類 1 件；第二次破袋稽查於 11 月 11 日進行，抽查路線為一線，破袋數量 100 袋有 28 袋不合格，合格率为 72%，發現廚餘 37 件、紙容器 39 件、紙類 42 件、塑膠容器 18 件、塑膠類 20 件。土庫鎮垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（十七）崙背鄉破袋稽查

崙背鄉第一次破袋稽查於 6 月 24 日進行，抽查路線為路線 1，破袋數量 100 袋有 5 袋不合格，合格率为 95%，發現廚餘 46 件、紙容器 10 件、紙類 23 件、塑膠容器 6 件、塑膠類 10 件；第二次破袋稽查於 11 月 11 日進行，抽查路線為路線 1，破袋數量 100 袋有 21 袋不合格，合格率为 79%，發現廚餘 43 件、紙容器 22 件、紙類 27 件、塑膠容器 17 件、塑膠類 20 件、金屬類 1 件。崙背鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（十八）元長鄉破袋稽查

元長鄉第一次破袋稽查於 6 月 27 日進行，抽查路線為長南線，破袋數量 100 袋有 41 袋不合格，合格

率為 59%，發現廚餘 42 件、紙容器 109 件、紙類 37 件、塑膠容器 26 件、塑膠類 19 件、金屬類 2 件、玻璃類 1 件；第二次破袋稽查於 11 月 21 日進行，抽查路線為長南線，破袋數量 100 袋有 41 袋不合格，合格率為 59%，發現廚餘 42 件、紙容器 80 件、紙類 30 件、塑膠容器 25 件、塑膠類 25 件、金屬類 1 件。元長鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（十九）褒忠鄉破袋稽查

褒忠鄉第一次破袋稽查於 7 月 1 日進行，抽查路線為褒忠 1 區，破袋數量 100 袋有 51 袋不合格，合格率為 49%，發現廚餘 51 件、紙容器 86 件、紙類 34 件、塑膠容器 17 件、塑膠類 4 件、金屬類 12 件；第二次破袋稽查於 11 月 19 日進行，抽查路線為褒忠 3 區，破袋數量 100 袋有 37 袋不合格，合格率為 63%，發現廚餘 47 件、紙容器 64 件、紙類 31 件、塑膠容器 18 件、塑膠類 22 件、金屬類 2 件、玻璃類 1 件。褒忠鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。

（二十）口湖鄉破袋稽查

口湖鄉第一次破袋稽查於 7 月 2 日進行，抽查路線為口湖線，破袋數量 100 袋有 45 袋不合格，合格率為 55%，發現廚餘 48 件、紙容器 41 件、紙類 43 件、塑膠容器 34 件、塑膠類 1 件、金屬類 2 件；第二次破袋稽查於 11 月 12 日進行，抽查路線為口湖線，破袋數量 100 袋有 41 袋不合格，合格率為 59%，發現廚餘 63 件、紙容器 66 件、紙類 44 件、塑膠容器 55 件、塑膠類 27 件、金屬類 2 件、玻璃類 11 件。口湖鄉垃圾破袋檢查照片詳見圖 4.18-5。



圖 4.18-5 各鄉鎮市垃圾破袋檢查照片

	
林內鄉(第一次)	林內鄉(第二次)
	
西螺鎮(第一次)	西螺鎮(第二次)
	
二崙鄉(第一次)	二崙鄉(第二次)
	
虎尾鎮(第一次)	虎尾鎮(第二次)

圖 4.18-5 各鄉鎮市垃圾破袋檢查照片(續 1)



圖 4.18-5 各鄉鎮市垃圾破袋檢查照片(續 3)

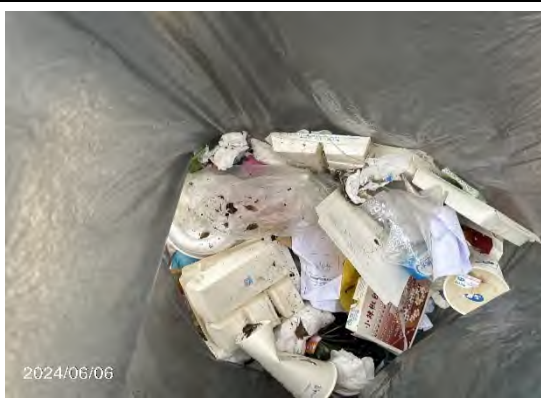
 2024/06/05	 2024/11/14
麥寮鄉(第一次)	麥寮鄉(第二次)
 2024/06/06	 2024/11/07
四湖鄉(第一次)	四湖鄉(第二次)
 2024/06/14	 2024/11/15
東勢鄉(第一次)	東勢鄉(第二次)
 2024/6/17	 2024/11/11
土庫鎮(第一次)	土庫鎮(第二次)

圖 4.18-5 各鄉鎮市垃圾破袋檢查照片(續 4)

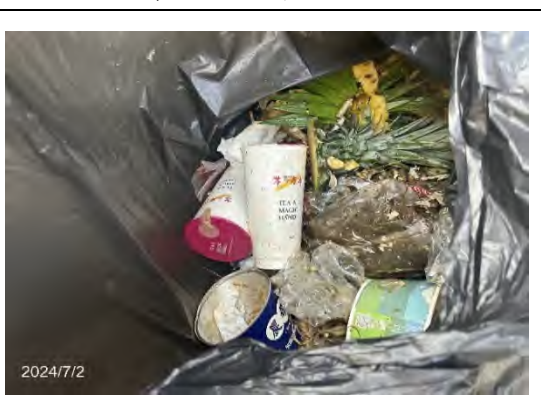
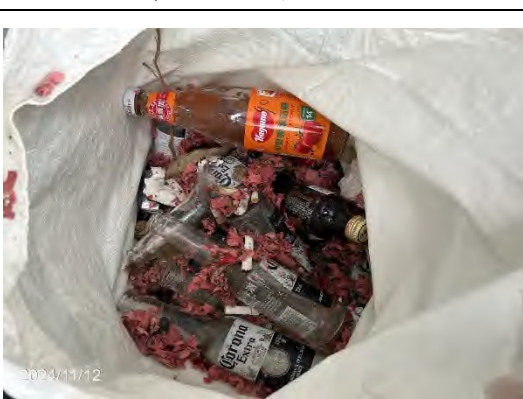
 2024/6/24	 2024/11/11
崙背鄉(第一次)	崙背鄉(第二次)
 2024/6/27	 2024/11/21
元長鄉(第一次)	元長鄉(第二次)
 2024/7/1	 2024/11/19
褒忠鄉(第一次)	褒忠鄉(第二次)
 2024/7/2	 2024/11/12
口湖鄉(第一次)	口湖鄉(第二次)

圖 4.18-5 各鄉鎮市垃圾破袋檢查照片(續 5)

二、破袋成果分析

第一次破袋檢查統計表，詳見表 4.18-2，第二破袋檢查統計表，詳見表 4.18-3，其應加強分類之資源回收物種類分述如下：

（一）紙容器類

紙容器類包含紙杯、紙碗、紙餐盤、紙餐盒等，紙盒包或鋁箔包其中紙餐具（如便當盒）使用後，民眾應將剩菜、剩飯倒入廚餘回收桶，再稍微擦拭或沖洗一下，應落實清、分、疊回收，建請清潔隊加強宣導。

（二）廚餘

此次破袋檢查中發現大量廚餘，應分類處理，廚餘分為生廚餘及熟廚餘，請清潔隊多加留意，並在收運時提醒民眾及宣導，詳見下述所示：

1. 生廚餘包含：各式未烹飪或腐爛的蔬菜、皮、籽及菜心、塊莖、各式未烹飪或腐爛的水果、皮、茶葉渣、咖啡渣、黃豆渣。
2. 熟廚餘包含：料理後所剩的菜葉、根莖、水果、蜜餞、米飯、米粉、五穀、麵條、麵糰、豆腐、豆花、豆乾、蛋類食品、雞鴨豬魚肉、肉類加工食品、糕餅、餅乾、乾糧、麵包類、零食、果醬、麵粉、製作失敗之納豆、味噌及其他不再食用的食品或熟食。

（三）紙類

紙類包含菸盒、紙盒、包裝紙箱、瓦楞紙箱、報紙、雜誌、書籍、影印紙、再生紙、筆記書紙、電腦報表紙、信封、牛皮紙袋等，民眾應先去除塑膠包覆封面、外封套、筆記本之塑膠線圈、膠帶、釘書針後將之鋪平壓扁，並以易於搬運的方式捆綁回收，建請清潔隊加強宣導。

（四）塑膠容器類

塑膠器類容器包含 PET、PE、PVC、PP、未發 PS、發泡 PS(俗稱保麗龍) 等材質容器、單一材質製造的塑膠製品類如寶特瓶、清潔劑，民眾應先將塑膠容器去除包裝、吸管、倒空內容物，洗淨後瀝乾回收，打包成一袋，交資源回收車回收，建請清潔隊多加宣導。

（五）金屬類

金屬類包含：鐵鋁飲料罐、罐頭、油漆罐、奶粉罐等金屬容器及湯鍋、鐵板、鐵製鉛筆盒、鐵架、鐵製餅乾盒等金屬製品。應提醒民眾落實垃圾分類，建請清潔隊多加宣導。

（六）塑膠類

塑膠類包含：塑膠盒、塑膠盆、塑膠桌椅、軟片盒、塑膠製資料夾、磁片盒、塑膠製餅乾盒、保鮮盒、牙膏軟管、塑膠花盆、壓克力、塑膠（水）管、膠水瓶、塑膠菜籃、塑膠製衣架、塑膠洒水器、塑膠水桶、塑膠籃、塑膠水盤等。應提醒民眾落實垃圾分類，建請清潔隊多加宣導。

表 4.18-1 第一次破袋檢查統計表

鄉鎮市	袋內含應回收物(袋)	廚餘(包)	紙容器(個)	塑膠容器(個)	紙類(個)	塑膠類(個)	金屬類(個)	玻璃類(個)	電池類(個)	電子電器(個)	舊衣類(個)	依垃圾分類標準超過3件以資源或廚餘為不合格
斗南鎮	49	32	30	10	8	6						10
古坑鄉	32	15	14	10	1							1
大埤鄉	50	34	31	11	3	1						7
莿桐鄉	69	59	46	12	6							12
林內鄉	52	35	24	20	2							5
西螺鎮	80	47	42	18	37	7	4	7				23
二崙鄉	81	52	28	17	25	13	1	1	1	1		16
北港鎮	77	51	43	14	16	1						14
水林鄉	64	36	33	18	12	8						13
臺西鄉	86	33	95	31	35	11	1					33
斗六市	77	34	82	11	32	16	7	1				31
麥寮鄉	89	42	104	36	23	11						37
四湖鄉	79	28	96	46	36	4	2	2				34
東勢鄉	70	37	75	21	23	2	4				1	31
土庫鎮	76	48	46	19	33	3	2	1				16
崙背鄉	68	46	10	6	23	10						5
元長鄉	85	42	109	26	37	19	2	1				41
虎尾鎮	79	51	35	26	36	7	1					21
褒忠鄉	92	51	86	17	34	4	12					51
口湖鄉	84	48	41	34	43	1	2					45
總計	1439	821	1070	403	465	124	38	13	1	1	1	446

表 4.18-2 第二次破袋檢查統計表

鄉鎮市	袋內含應 回收物 (袋)	廚餘 (包)	紙容器 (個)	塑膠 容器 (個)	紙類 (個)	塑膠類 (個)	金屬類 (個)	玻璃類 (個)	舊衣類 (個)	電池類 (個)	依垃圾檢 查分類標 準評分超 過3件以 上資源回 收物或不 合格
臺西鄉	73	26	56	43	30	11					33
大埤鄉	54	37	11	18	2	7					5
斗六市	61	36	23	18	27	14					11
西螺鎮	65	42	24	33	26	12					21
林內鄉	63	33	12	11	16	23	2	1		1	12
莿桐鄉	42	20	9	6	19	5					5
四湖鄉	100	71	140	104	49	17	6	5			78
土庫鎮	72	37	39	18	42	20					28
崙背鄉	68	43	22	17	27	20	1				21
二崙鄉	69	41	25	25	36	23		5			25
東勢鄉	75	62	35	25	32	8	2				32
麥寮鄉	73	39	40	14	36	24	1				26
水林鄉	67	42	59	18	29	15					26
北港鎮	66	44	37	11	34	6		1			21
褒忠鄉	72	47	64	18	31	22	2	1			37
口湖鄉	100	63	66	55	44	27	2	11			41
虎尾鎮	78	46	40	34	35	26	1	2			37
元長鄉	74	42	80	25	30	25	1				41
斗南鎮	70	41	38	9	31	20	3		1		27
古坑鄉	51	29	6	1	35	3		1	3		11
總計	1393	841	826	503	611	328	21	27	4	1	538

三、媒體露出

破袋檢查針對全縣 20 鄉鎮市選擇人口密集、分類不確實之路線進行破袋，在執行前，利用社群媒體發布通知，告知居民即將進行的破袋檢查，並且說明這項工作的目的和重要性。現場透過勸導單的發放，提醒居民注意回收分類的重要性，進一步教育和引導民眾養成正確的回收習慣。破袋執行後，發布相關的新聞稿或社群媒體貼文，報導破袋成效和常見未回收項目，希冀提升整體回收率，減少垃圾處理壓力，並對環境保護產生積極影響，詳見圖 4.18-6 及 4.18-7。



圖 4.18-6 新聞稿露出



圖 4.18-7 雲林縣環保局 facebook 粉絲專頁

4.19 透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施

一、製作並運用宣傳圖卡每 2 週 1 則，於縣市機關之社群媒體聯播（包含 Facebook、Instagram、Youtube、Line 等）進行推廣行銷。

本工作團隊製作並利用宣傳圖卡，透過社群媒體推廣及宣傳各項政策和活動，於計畫執行期間共發布 41 則宣導圖文，詳見圖 4.19-1



圖 4.19-1 社群媒體宣導圖文



圖 4.19-1 社群媒體宣導圖文 (續 1)



圖 4.19-1 社群媒體宣導圖文 (續 2)



圖 4.19-1 社群媒體宣導圖文 (續 3)



圖 4.19-1 社群媒體宣導圖文 (續 4)



圖 4.19-1 社群媒體宣導圖文（續 5）

二、透過媒體或廣播電台宣導本縣減量政策，至少 4 則。

本工作團隊於計畫執行期間於雲林縣環保局環保新聞發布 6 則新聞稿、提供聯合報、自由時報 2 篇報導相關資料，並於正聲廣播股份有限公司雲林廣播電台托播 2 版 30 秒廣告，詳見圖 4.19-2。

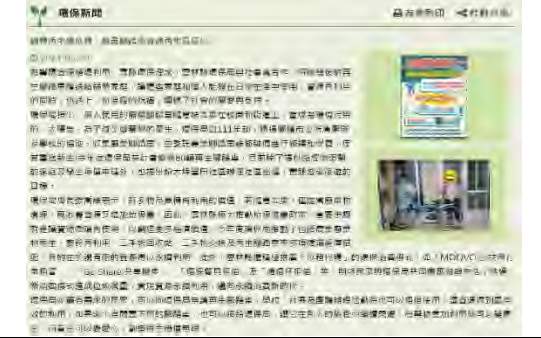
	
	
	

圖 4.19-2 透過媒體或廣播電台宣導本縣減量政策

雲林破袋稽查垃圾6成不合格 環保局分析原因是這樣



2024/05/27

垃圾未分類對資源回收造成阻礙，雲林縣環保局今年3月起實施破袋稽查，發現多處垃圾破袋未做好分類，甚至被破袋裝滿一段垃圾，很明顯造成資源回收受阻，環保局分析原因如下：

- 1. 雲林縣環保局今年3月起對16鄉鎮市隨機垃圾破袋稽查，抽查1481袋中含1項以上資源回收物或廚餘的垃圾達1017袋，顯示有近6成家戶未落實分類，經稽查混雜一般垃圾中的回收物以紙容器、廚餘、塑膠容器最多，更有出現鐵罐和玻璃容器，應對清潔隊員備審，環保局表示，目前僅靠稽查，期待民眾落實分類，共同3年完成雲林縣垃圾全面減量的目標。
- 2. 環保局說，雲林縣每天垃圾運量約370公噸，相較於疫情前的日收量成長約1.5成，判斷是因民眾分類意願所致，於是今年3月起對16鄉鎮市展開破袋稽查，果然發現有約6成的家戶沒做好分類，比率偏高。

破袋、整車退運奏效 雲林垃圾量3個月減近千公噸



雲林縣環保局與各公所清潔隊加強破袋稽查，(雲林縣環保局提供)

2024/05/20 19:45

【記者黃淑莉／雲林報導】雲林縣環保局為降低垃圾量，提高資源回收，今年3月起在全縣20鄉鎮市進行垃圾破袋稽查，其化育也加強稽查，若發現回收垃圾比例太高即整車退運，環保局統計，4至6月全縣垃圾量減少近千公噸，尤其西螺減量最多平均月減約44公噸。

環保局長張瑞雄表示，疫情後國人消費習慣改變，外送、外帶、網上購物增加，據統計，全縣家戶垃圾量增加10%以上，雲林每日垃圾量最多更達400公噸，現每日約350至360公噸左右。

聯合報報導
自由時報報導

正聲廣播公司 廣告託播單

茲依照國家通訊傳播委員會之廣播電視法及貴公司廣告託播處理準則託播廣告如下，敬請悉予播出 為荷。

播出電台：正聲廣播公司所屬

台別	台名	台號	台址	台址	台址	台址	台址	台址	台址
台北	正聲	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6

廣告播出型態：☐節目廣告 ☒插播廣告 ☐週一至六 ☐週六 ☐週日 ☐其他

起訖日期：113 年 6 月 14 日起至 113 年 11 月 30 日止。

廣告名稱：餐食自備好 YUN 來 LIN 使用環保餐盒享優惠 30 秒廣告

廣告檔次：每次 30 秒，共播 60 檔次

廣告播出時間：如附註

廣告費：NT\$	製作費：NT\$	合辦使用費：NT\$
12,000	0	0

費用總計新台幣(大寫)：拾 萬 圓 正

付款時間：廣告播出完畢後 1 個月內 付款方式：匯款(發給支票至廣告主地址)

附註：

113/6/14-6/23(共 10 天)	113/7/1-7/10(共 10 天)	113/8/25-9/3(共 10 天)
10:56 播出	10:56 播出	10:56 播出
113/10/10-10/29(共 20 天)	113/11/11-11/30(共 20 天)	
10:56 播出	10:56 播出	

統編：12611226 代表人：張瑞雄

廣告主：正聲廣播股份有限公司 電話：05-6337375

地址：雲林縣斗六市北平路 148 號

廣告代理商：正聲廣播股份有限公司雲林廣播電台 代表人：張瑞雄 (簽名)

地址：雲林縣虎尾鎮水源路 10 號 電話：0975-013-875

*廣告託播約定，詳如本單背面，雙方均已瞭解，並依約遵守。

正聲廣播股份有限公司雲林廣播電台 宣導及廣告播出證明單

貴單位委託播宣事項，已辦理如下，敬請指教！

此致

昇元工程顧問股份有限公司 台照

廣播內容	餐食自備好 YUN 來 LIN 使用環保餐盒享優惠 30 秒宣傳廣告	使用語言	國語
日期：113.6.14-6.23 檔次：10:56 (1 檔/天，共 10 檔次) 日期：113.7.1-7.10 檔次：10:56 (1 檔/天，共 10 檔次) 113.8.25-9.3 檔次：10:56 (1 檔/天，共 10 檔次) 113.10.10-10.29 檔次：10:56 (1 檔/天，共 20 檔次) 113.11.11-11.30 檔次：10:56 (1 檔/天，共 10 檔次)			
播出頻率	1125KHz		
附註			

正聲廣播公司雲林廣播電台 營業科 謹啟

中華民國 113 年 12 月 10 日

正聲網站：http://www.csbc.com.tw

地址：雲林縣虎尾鎮水源路 10 號

服務專線：05-6322055-營業科 FAX：05-6335278

廣告托播單及撥出證明單

圖 4.19-2 透過媒體或廣播電台宣導本縣減量政策(續 1)

4.20 協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業

協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業，依據業者所提供之停徵資料與現況進行比對，現況符合停徵申請書即完成現場查核，共計完成 50 家，詳見表 4.20-1 及圖 4.20-1。

表 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業

序號	公司名稱	公司地址
1	元進莊企業股份有限公司	雲林縣元長鄉龍岩村龍岩 158 號
2	台灣糖業股份有限公司畜殖事業部	雲林縣土庫鎮東平里新光路 38 號
3	五福園美食餐廳	雲林縣虎尾鎮平和里大成街 5 號
4	全台物流股份有限公司	雲林縣虎尾鎮平和里光復路 123 號
5	武正魚行	雲林縣斗六市林頭里成功路 384 巷 23 號
6	三馬企業股份有限公司	雲林縣斗六市榴北里科班路 10 號
7	凱格大巨蛋運動股份有限公司雲林分公司	雲林縣斗六市莊敬路 353 號
8	宇勝高爾夫科技股份有限公司	雲林縣斗六市科工十六路 17 號
9	晉達食品有限公司	雲林縣元長鄉山內村安務 75 號
10	福懋興業股份有限公司-北銘加油站	雲林縣斗南鎮北銘里延平路二段 85 號
11	昇樺食品有限公司	雲林縣斗南鎮將軍里將軍 3-10 號
12	財團法人福智文教基金會	雲林縣古坑鄉麻園村平和 22 號
13	國營台灣鐵路股份有限公司 南區營運處高雄運務段斗南站	雲林縣斗南鎮中山路 2 號
14	國營台灣鐵路股份有限公司 南區營運處高雄運務段斗六站	雲林縣斗六市信義里民生路 187 號
15	豐泰企業股份有限公司	雲林縣斗六市榴南路 123 號
16	凱登商務旅館	雲林縣斗六市信義里中山路 12 號
17	私立朝陽老人養護中心	雲林縣斗六市大學路一段 201 巷 79 號
18	褒忠三仁診所	雲林縣褒忠鄉中民村中正路 466 號
19	立烽企業有限公司(千葉火鍋)	雲林縣斗六市民生南路 182 號
20	色鼎日式炭火燒肉店	雲林縣斗六市鎮南里南興街 31 號 1 樓
21	沙拉美股份有限公司	雲林縣古坑鄉崁腳村南昌路 6-5 號
22	中華壽司	雲林縣斗六市社口里莊敬路 420 號
23	百善餐飲事業有限公司	雲林縣斗六市虎溪里正心一路 65 號
24	皇居汽車旅館股份有限公司	雲林縣斗六市保庄里建興路 11 號
25	偉祺電機股份有限公司	雲林縣虎尾鎮興南里興南 1018 號

表 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業
(續 1)

序號	公司名稱	公司地址
26	運動家育樂有限公司	雲林縣斗六市三平里明德北路二段 320 號
27	雲林縣私立三和老人長期照顧中心 (養護型)	雲林縣褒忠鄉中民村大部路 2-68 號
28	嘉里大榮物流股份有限公司	雲林縣斗南鎮小東里公論路 25 號
29	宏田農產行	雲林縣二崙鄉三和村三塊厝 103-80 號
30	蜜蜂故事館股份有限公司	古坑鄉湳子路 88 號
31	王子製藥股份有限公司	虎尾鎮科雲南路 168 號
32	私立玉妹紀念護理之家	二崙鄉大同路 17-1 號
33	雲林榮譽國民之家	斗六市榮譽路 160 號
34	保證責任雲林縣新湖合作農場	褒忠鄉復興路 17-2 號
35	崙安診所	崙背鄉南光路 236 號
36	香港商世界健身有限公司斗六分公司	斗六市漢口路 76 號
37	九彥科技股份有限公司	斗南鎮中興路 503 號
38	雲林縣私立菜園長期照護中心	雲林縣元長鄉元南路 6-20 號
39	長庚醫療財團法人基隆雲林紀念醫院	雲林縣麥寮鄉中興村工業路 1500 號
40	育仁醫院	雲林縣西螺鎮延平路 162 號
41	京川企業有限公司	雲林縣斗六市科工一路 2-2 號
42	關東鑫林科技股份有限公司雲林廠	雲林縣斗六市科加路 27 號
43	福祐生技股份有限公司	雲林縣麥寮鄉興華村忠興 61-205 號
44	台灣順風速運股份有限公司	雲林縣斗南鎮延平路二段 570 號
45	台邦科技化學股份有限公司	雲林縣崙背鄉長青路 1 號
46	浚利鋼鐵材料股份有限公司	雲林縣斗南鎮義和二路 39 巷 2 號
47	台灣高速鐵路股份有限公司雲林站	雲林縣虎尾鎮站前東路 301 號
48	味達香食品工廠	雲林縣斗南鎮公論路 16 號
49	金樹塑膠工業股份有限公司	雲林縣崙背鄉大利街 29 號
50	千代汽車有限公司	雲林縣斗南鎮小東里大同路 761、763 號

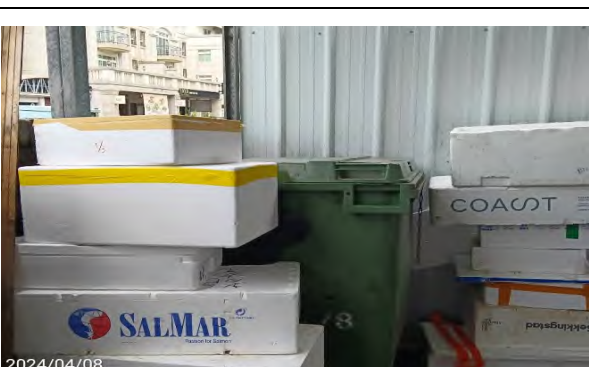
 2024/04/08	 2024/04/08
元進莊企業股份有限公司	台灣糖業股份有限公司畜殖事業部
 2024/04/08	 2024/04/08
五福園美食餐廳	全台物流股份有限公司
 2024/04/08	 2024/04/08
武正魚行	三馬企業股份有限公司
 2024/06/28	 2024/06/28
凱格大巨蛋運動股份有限公司雲林分公司	宇勝高爾夫科技股份有限公司

圖 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業

	
晉達食品有限公司	福懋興業股份有限公司-北銘加油站
	
昇樺食品有限公司	財團法人福智文教基金會
	
國營台灣鐵路股份有限公司南區營運處高雄 運務段斗南站	國營台灣鐵路股份有限公司南區營運處高雄 運務段斗六站
	
豐泰企業股份有限公司	凱登商務旅館

圖 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業(續 1)

	
私立朝陽老人養護中心	褒忠三仁診所
	
立烽企業有限公司(千葉火鍋)	色鼎日式炭火燒肉店
	
偉祺電機股份有限公司	中華壽司
	
百善餐飲事業有限公司	皇居汽車旅館股份有限公司

圖 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業(續 2)

 2024/06/27	 2024年11月26日
沙拉美股份有限公司	運動家育樂有限公司
 2024年11月26日	 2024年11月26日
雲林縣私立三和老人長期照顧中心(養護型)	嘉里大榮物流股份有限公司
 2024/12/03	 2024/12/03
宏田農產行	蜜蜂故事館股份有限公司
 2024年11月26日	 2024年11月26日
王子製藥股份有限公司	私立玉妹紀念護理之家

圖 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業(續 3)

 2024年11月26日	 2024年11月26日
雲林榮譽國民之家	保證責任雲林縣新湖合作農場
 2024年11月26日	 2024年11月26日
崙安診所	香港商世界健身有限公司斗六分公司
 2024年11月26日	 2024年11月26日
九彥科技股份有限公司	雲林縣私立萊園長期照護中心
 2024年11月26日	 2024年11月26日
長庚醫療財團法人基隆雲林紀念醫院	育仁醫院

圖 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業(續 4)

	
京川企業有限公司	關東鑫林科技股份有限公司雲林廠
	
福祐生技股份有限公司	台灣順風速運股份有限公司
	
台邦科技化學股份有限公司	浚利鋼鐵材料股份有限公司
	
台灣高速鐵路股份有限公司雲林站	味達香食品工廠

圖 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業(續 5)



圖 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業(續 6)

4.21 評估及執行垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦

一、前言

本工作團隊於 113 年 10 月 6 日進行四大超商隨機垃圾調查，破袋數量總計 37 袋，其中內含應回收物之家戶垃圾共計 29 袋，經細部分析，含有 7 件以上應回收物共計 2 袋、含有 6 件應回收物共計 4 袋、含有 5 件應回收物共計 3 袋、含有 4 件應回收物共計 3 袋、含有 3 件應回收物共計 5 袋、含有 2 件應回收物共計 9 袋、含有 1 件應回收物共計 3 袋，完全做好垃圾分類（無資收物與廚餘）共計 8 袋，經統計應回收物 2 件以下或廚餘不超過 1/6 袋共有 20 袋屬於合格，合格率只能達到 54%。

二、執行方式說明

（一）辦理試辦隨袋徵收說明會

本工作團隊於 113 年 11 月 21 日協助環保局辦理試辦隨袋徵收說明會，會中取得 12 項超商業者意見並依序回覆，並發現業者對應回收之垃圾分類，如紙容器、塑膠容器等不甚了解，於會後提供業者相關分類文宣以利業者後續張貼於店內宣導，說明會辦理情形詳見圖 4.21-1、意見及回覆對照表詳見表 4.21-1。

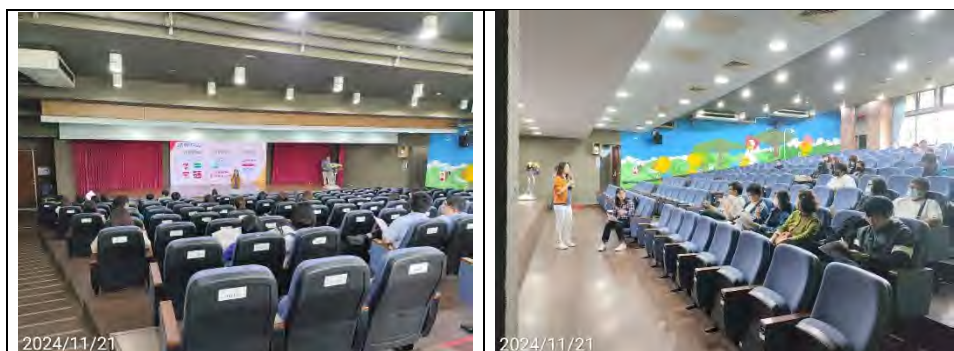


圖 4.21-1 說明會辦理情形

表 4.21-1 試辦隨袋徵收說明會意見及回覆對照表

序	業者意見	意見回覆
1	目前領取地點是否只有在斗六？我們是否可以由地區代表統一領取整個斗六市或者是虎尾鎮的門市？	目前規劃領取地點在斗六，可由地區代表代表統一領取整個斗六市或者是虎尾鎮的門市，或者再協商虎尾地區定點領取。
2	垃圾袋領取時間是否可提早並延長領取時間？	目前專用垃圾袋領取時間是考量製作時間後訂定，會再聯繫廠商，若提早完成會通知各業者可以提前領取。
3	試辦期間是否可以延長？不希望試辦後正式施行遇到春節期間可能拒收導致大量垃圾囤積在店內。	目前試辦規劃一個月，之後會看執行期間情形決定，不會馬上正式實施，會再看試辦期間是否有良好建議充分溝通討論後來做調整。
4	未來試辦結束後是否擴大至全縣？目前斗南地區因清潔隊說垃圾量太大不收，統一委外清運處理，未來辦理若擴大至全縣施行是否可丟棄於垃圾車？	若試辦後成效良好，會再考慮擴大辦理範圍，未來如果要全部推動統一由垃圾車清運的話，會再由環保局和清潔隊去做溝通協調。
5	請問便當食品使用之盛裝容器（塑膠容器、紙容器）是否可丟棄於一般垃圾，還是需另行回收？	塑膠容器及紙容器為資源回收項目，需去除廚餘後簡單淋洗後做妥適回收。
6	購買清單及感應紙是否需回收？	感應紙及購買清單等為一般垃圾無法回收。
7	是否可清楚告知需回收項目？	會再請同仁協助提供垃圾分類及回收宣導文宣給各業者做宣導使用。
8	法規上規範超商必須在店內放置分類垃圾桶，為較好落實分類，是否可將垃圾桶移除請顧客將垃圾交付店員處理？	依法規規定該設置還是須設置，分類部分需加強對民眾宣導，我們會再協助向中央反應是否有更合適之作法。
9	咖啡渣是廚餘或一般垃圾？是否使用塑膠袋包裝丟棄？	咖啡渣為生廚餘，需倒入廚餘回收桶回收，無需使用專用垃圾袋。
10	廚餘目前為使用桶子盛裝，於垃圾車來時倒入廚餘回收，之後是否需倒入專用垃圾袋丟棄？	專用垃圾袋僅一般垃圾使用，廚餘請維持原樣於廚餘回收桶回收處理。
11	垃圾專用袋是否一定要套在店內垃圾桶上？	垃圾專用袋沒有強制要套在垃圾桶上，只須排出一般垃圾丟棄時有使用專用袋包紮即可。
12	若已委外清運的門市是否需要參加此次試辦？	因此次試辦期間專用垃圾袋不收費，委外清運的門市可維持委外。

(二) 隨袋徵收試辦方法

為改善未落實垃圾分類情況，在轄內斗六市及虎尾鎮四大超商（7-ELEVEN、全家、萊爾富、OKmart）試辦垃圾費隨袋徵收政策，試辦期間為 113 年 12 月 6 日至 114 年 2 月 6 日，為期 2 個月，並分別製作 75 公升（約可承重 16 公斤）10,790 個、120 公升（約可承重 25 公斤）10,822 個等兩款專用垃圾袋發放予業者使用，要求超商及民眾共同參與垃圾分類及減量，提高資源回收效率，業者丟棄一般垃圾時若未落實分類且使用專用垃圾袋包紮，將被清潔隊拒收。促使超商嚴格控管垃圾分類，減少資源回收物混雜一般垃圾之情況，透過隨袋徵收政策，進而使消費者減少垃圾製造量，並促進資源回收，讓民眾在日常購物中接觸並了解隨袋徵收制度，提升環保意識，專用垃圾袋詳見圖 4.21-2。

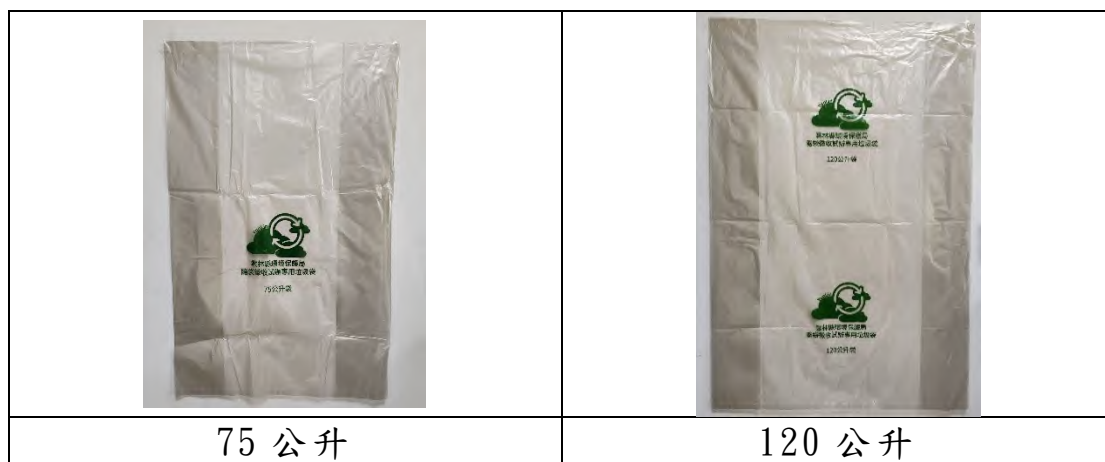


圖 4.21-2 雲林縣隨袋徵收專用垃圾袋

三、執行成果與建議

為改善未落實垃圾分類情況，在轄內斗六市及虎尾鎮四大超商（統一超商、全家便利商店、萊爾富、OK 超商）試辦垃圾費隨袋徵收政策，試辦期間為 113 年 12 月 6 日至 114 年 2 月 6 日，為期 2 個月，超商使用專用垃圾袋情形詳見圖 4.21-3，執行成果詳見附件九，結論與建議如下：



圖 4.21-3 超商專用垃圾袋使用情形

(一)促進垃圾分類

使用專用塑膠袋依據清潔隊意見確實提高回收成效，且使用透明塑膠袋也便於清潔隊員發現回收物後立即退運。

建議：

1. 加強員工教育訓練：未來可邀請便利商店員工進行實際操作演練，讓員工熟悉分類流程，並能正確判斷不同塑膠製品的回收類別。

2. 消費者宣導：未來可針對便利商店常見回收物品設計海報，並在垃圾桶旁或醒目地點張貼。

(二)專用垃圾袋之設計

依問卷結果顯示，2 款專用垃圾袋搭配使用可符合多數業者之使用需求。

建議：未來若全縣超商業者皆執行垃圾費隨袋徵收，專用垃圾袋之製作仍可維持現有之 2 款。

(三)未來專用垃圾袋收費標準

在未來收費標準訂定部分，根據問卷結果，統一超商及全家便利商店認為兩款專用垃圾袋價格過高且不合理；萊爾富與 OK 超商則認為收費標準較為合理。由於此次試辦未實際施行收費，專用垃圾袋委由單一廠商使用塑膠再生料製作，導致製作單價較高。此外，本縣無專用垃圾焚化廠，預估垃圾處理成本也高於雙北、臺中、臺南等縣市。然而，相較於目前施行垃圾費隨袋徵收的彰化縣，本縣規劃的價格已降低許多。

建議：

1. 未來若全縣超商業者皆執行垃圾費隨袋徵收，專用垃圾袋之收費標準可進一步依垃圾袋大量採購之成本及推估實際垃圾處理費用計算是否可再降低價格。

2. 未來教育訓練須告知專用垃圾袋主要為垃圾處理費用，而非單純購買塑膠袋費用。

(四) 未來專用垃圾袋販售方式建議

除了至雲林縣環保局自行取用或在網路上購買外，可與相關業者研討是否由超商公司統一採購並自行規劃設置各鄉鎮市定點領取。此舉可有助於各店快速補充用量，並減少環保局在人力資源上的負擔。

4.22 其他交辦事項

協助其他與本計畫相關之臨時交辦工作事項。

4.22-1 二手物品愛分享活動

為宣導二手物重複使用的重要性，養成民眾對環境保護與資源回收的習慣，本活動配合資源永續的觀點，提倡資源永續循環，將資源有效循環利用，基於愛惜資源的環保理念，同時向民眾宣導將家中堪用的閒置物品拿出來分享，取代囤積或丟棄，延長各項物品的生命週期，從源頭減少廢棄物產生，進而達到資源循環零廢棄之目標。

本工作團隊於 113 年 3 月 30 日參與雲林童樂嘉年華活動，進行二手物交換，交換物品總計 123 件，學生可以自行帶著想要交換的物品，透過和其他同學進行交流，以達到互相獲得心儀物品的目的。這不僅給學生們帶來了無限的樂趣，還幫助學生們培養了節約和環保的意識，透過活動學生們可以將用不到的物品，交換成自己所需的物品，從而避免浪費和環境的汙染，而活動還可以學生們學到用新的方法來與人交流，瞭解交流和分享的重要性，西螺中山國小二手物交換攤位情形詳見圖 4.22-1，二手物交換活動成果詳如表 4.22-1。



圖 4.22-1 西螺中山國小二手物交換攤位情形

表 4.22-1 雲林童樂嘉年華(西螺區)二手物交換活動成果

活動名稱	雲林童樂嘉年華(西螺區)二手物交換活動
日期	113 年 3 月 30 日
合作單位	雲林縣政府
二手物交換活動地點	西螺中山國小
交換品項	娃娃 98 件、書籍 14 件、筆 5 件、包包 10 件、吊飾 2 件、鉛筆盒 1 件、杯子 1 件、咖啡機 1 件、存錢筒 1 件、擺飾 1 件、文藝品 1 件

4.22-2 行政院視察第 6 屆政府服務獎專案支援循環餐具租借設攤

本工作團隊於 113 年 4 月 19 日協助行政院視察第 6 屆政府服務獎專案活動，支援循環餐具租借設攤，詳見圖 4.22-2，共計出借循環餐具 330 組，並於現場進行循環杯系統介紹、廢棄腳踏車循環利用說明，以及提供茶桶供與會人員飲用，減少一次性餐具之產生，宣導減廢減塑，共同響應環保。



圖 4.22-2 行政院視察第 6 屆政府服務獎專案支援循環餐具租借設攤情形

4.22-3 二手物循環概念展示中心支援方案及場勘

隨著環保意識的提升及資源再利用的需求增加，二手母嬰用品的回收與再利用變得愈發重要。為減少資源浪費並支持各類家庭需求，本工作團隊於二手物循環概念展示中心辦理方式及現場勘查，並設計一個屬於雲林縣環境保護局二手物循環中心的 LOGO，用於所有宣傳文宣及維修物品，塑造品牌形象，期望通過宣傳和活動展示，提升中心的知名度及影響力，希冀透過設置二手母嬰用品回收及交換租借站點，制定允收標準及管理辦法，使更多家庭能夠受益，不僅有助於環境保護，還能幫助家庭減輕經濟壓力，尤其是低收入家庭和弱勢群體，實現社會關懷和資源再利用的雙重目標，未來通過設立二手物循環概念中心，將進一步提高居民的環保意識和參與度，促進社區的永續發展。循環概念中心品牌形象 LOGO 示意圖詳見圖 4.22-3，二手物循環概念展示中心支援場勘情形詳見圖 4.22-4。

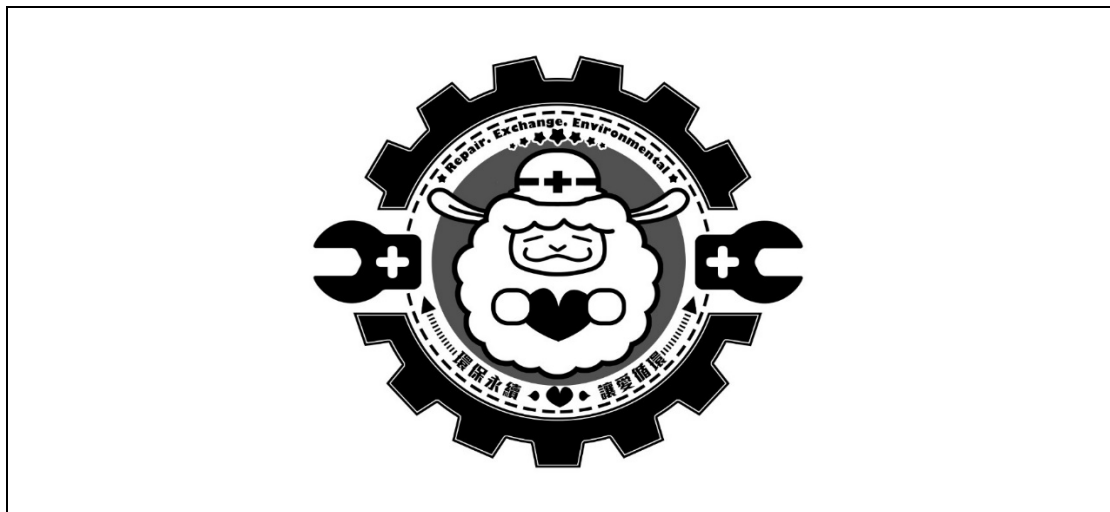


圖 4.22-3 循環概念中心品牌形象 LOGO 示意圖

	
社口遊客中心	警民街警察宿舍
	
農博公園遊客中心	斗六玩具屋
	
斗六親子館	

圖 4.22-4 二手物循環概念展示中心支援場勘情形

第四章 執行成果說明	1
4.1 維持可循環容器盛裝餐點業者	1
4.2 民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動	7
4.3 機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦	13
4.4 抽查機關學校落實作業指引情形	17
4.5 輔導本縣夜市或商圈內用使用循環餐具	24
4.5-1 輔導夜市業者於內用時不提供「一次性餐具」	24
4.5-2 大崙夜市商圈汰換美耐皿餐具	25
4.6 優化本縣循環餐具租借系統	30
4.6-1 優化循環餐具租借系統	30
4.6-2 設置自助歸還機 2 台	30
4.7 維持 111-112 年輔導之區域飲料店並新增飲料店業者加入	32
4.7-1 民眾循環杯租借操作流程	32
4.7-2 後台管理流程	34
4.7-3 循環杯製作與清洗	34
4.7-4 循環杯租借店家	36
4.8 推動蔬果裸賣	46
4.8-1 輔導量販店及超級市場推動蔬果裸賣	46
4.8-2 辦理蔬果裸賣宣導活動	53
4.9 辦理旅宿用品減量	55
4.9-1 輔導旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」	55
4.9-2 辦理旅宿用品減量宣導活動	58
4.10 結合本縣大型活動提供循環杯借用服務	64
4.10-1 雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會	64
4.10-2 大甲媽祖遶境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動	65
4.11 網際網路零售業者稽查並媒合設置網購包材回收站點	67
4.11-1 網際網路零售業者稽查	67
4.11-2 網購包材回收站設置	69
4.12 維護本縣「二手袋回收站」至少 30 處	74
4.13 彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店與維護網站	89
4.14 輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)	92
4.15 辦理循環再利用課程教學	95
4.16 修繕廢棄腳踏車循環再生	98
4.17 推廣環保餐具租借作業	102
4.18 辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業及協助機關辦理本縣各鄉	

鎮市公所考核輔導及資料彙整	116
4.18-1 輔導各公所達成考核指標	116
4.18-2 破袋執行成果	117
4.19 透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施	136
4.20 協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業	1434
4.21 評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦	1533
4.22 其他交辦事項	1556
4.22-1 二手物品愛分享活動	1586
4.22-2 行政院視察第 6 屆政府服務獎專案支援循環餐具租借設攤	1597
4.22-3 二手物循環概念展示中心支援規劃方案及場勘	1608
圖 4.1-1 可循環容器盛裝餐點業者鄉鎮市區分布情形圖	4
圖 4.1-2 可循環容器盛裝餐點業者輔導照	4
圖 4.1-3 可循環容器盛裝餐點業者宣導海報	5
圖 4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家地圖	8
圖 4.2-2 使用環保餐盒享優惠活動宣導海報	122
圖 4.2-3 使用環保餐盒享優惠活動 Facebook 貼文	12
圖 4.3-1 113 年 1 至 12 月行政機關、學校減少使用免洗餐具填報情形統計圖	13
圖 4.4-1 機關學校免洗餐具及包裝飲用水作業指引抽查現場查核與輔導情形	18
圖 4.5-1 大崙夜市商圈業者輔導情形	25
圖 4.6-1 優化後之用戶介面	30
圖 4.6-2 雲林縣循環餐具租借系統新設置功能區	31
圖 4.6-3 自助歸還機設置情形	31
圖 4.7-1 循環杯租借系統頁面	33
圖 4.7-2 循環杯租借流程	34
圖 4.7-3 雲林縣循環餐具租借系統介面	35
圖 4.7-4 循環杯良好服務指引	36
圖 4.7-5 雲林縣循環杯租借店家	37
圖 4.7-6 雲林縣循環杯歸還據點	37
圖 4.8-1 推動蔬果裸賣門市輔導情形	47
圖 4.8-2 推動蔬果裸賣門市輔導前後對照圖	47

圖 4.8-3 蔬果裸賣宣導活動辦理情形	53
圖 4.9-1 旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」輔導情形...	56
圖 4.9-2 旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」文宣	57
圖 4.9-3 一次用旅宿用品減量抽獎活動	58
圖 4.9-4 一次用旅宿用品入住宣導活動	59
圖 4.10-1 雲林縣土風舞協會觀摩聯歡會活動情形	65
圖 4.10-2 大甲媽祖遶境資源回收兌換暨源頭減量宣導活動 情形	66
圖 4.11-1 網際網路零售業者稽查作業情形	67
圖 4.11-2 網購包材回收站點設置情形	71
圖 4.11-3 網購包材回收新循環模式	73
圖 4.12-1 二手袋回收站位置圖	74
圖 4.12-2 二手袋回收站巡查照片	84
圖 4.13-1 二手物店家資訊	89
圖 4.13-2 校園平臺大專院校資訊	90
圖 4.13-3 校園平臺非大專院校資訊	90
圖 4.13-4 外籍學生於網站平台刊登二手物販售資訊	91
圖 4.13-5 SHARE LOVE 愛循環惜物網更新	91
圖 4.14-1 全國不用品藏報地圖舊衣回收站點更新	94
圖 4.15-1 2 場次循環再利用課程活動照	96
圖 4.15-2 2 場次循環再利用課程 Facebook 貼文	97
圖 4.16-1 廢棄腳踏車回收照片	100
圖 4.16-2 113 年度完成修繕之再生腳踏車貼紙標示	100
圖 4.16-3 完成修繕之再生腳踏車照片	100
圖 4.16-4 再生腳踏車送出情形	101
圖 4.17-1 各月份環保餐具使用數量統計圖	103
圖 4.17-2 環保餐具租借推廣活動情形	104
圖 4.18-1 清潔隊聯繫會議辦理情形	116
圖 4.18-2 破袋檢查不合格物品數量	117
圖 4.18-3 不合格物品組成百分比	118
圖 4.18-4 各鄉鎮合格率百分比	118
圖 4.18-5 各鄉鎮市垃圾破袋檢查照片	126
圖 4.18-6 新聞稿露出	135
圖 4.18-7 雲林縣環保局 facebook 粉絲專頁	135
圖 4.19-1 社群媒體宣導圖文	136

圖 4.19-2 透過媒體或廣播電台宣導本縣減量政策.....	13642
圖 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業	1466
圖 4.21-1 雲林縣隨袋徵收專用垃圾袋.....	1555
圖 4.22-1 西螺中山國小二手物交換攤位情形.....	1586
圖 4.22-2 行政院視察第 6 屆政府服務獎專案支援循環餐具租借設攤情形	1597
圖 4.22-3 循環概念中心品牌形象 LOGO 示意圖.....	1608
圖 4.22-4 二手物循環概念展示中心支援場勘情形.....	1619
表 4.1-1 可提供循環容器盛裝餐點業者餐盒使用情形紀錄表	1
表 4.2-1 使用環保餐盒享優惠活動合作店家名單.....	8
表 4.3-1 免洗餐具及包裝飲用水減量情形.....	15
表 4.4-1 免洗餐具及包裝飲用水減量指引受查單位名單...	19
表 4.5-1 大崙夜市商圈業者於內用不提供「一次性餐具」名單	24
表 4.5-2 大崙夜市商圈業者補助明細彙整表.....	29
表 4.7-1 雲林縣循環杯租借店家名單.....	38
表 4.7-2 雲林縣循環杯回收據點名單.....	41
表 4.7-3 113 年雲林縣循環杯店家補杯統計表.....	43
表 4.8-1 推動蔬果裸賣輔導門市名單.....	46
表 4.8-2 蔬果裸賣數量彙整表.....	489
表 4.8-3 蔬果裸賣宣導活動推廣場次彙整表.....	53
表 4.9-1 輔導旅宿業者「不得免費提供旅宿用品」名單...	56
表 4.9-2 本縣一次性旅宿用品減量情形統計表.....	60
表 4.10-1 本縣大型活動推廣循環杯租借成果表.....	64
表 4.11-1 網際網路零售業者查核情形統計表.....	68
表 4.11-2 網購包材回收站點設置列表.....	70
表 4.12-1 二手袋回收站站點彙整表.....	75
表 4.12-2 113 年二手袋回收站累積數量	756
表 4.14-1 113 年度舊衣回收站點新設置情形.....	93
表 4.15-1 循環再利用課程成果表.....	95
表 4.16-1 廢棄腳踏車回收數量彙整表.....	99
表 4.16-2 廢棄腳踏車修繕數量彙整表.....	99
表 4.16-3 113 年度再生腳踏車申請名單	99

表 4.17-1 環保餐具租借統計表	106
表 4.18-1 第一次破袋檢查統計表	133
表 4.18-2 第二次破袋檢查統計表	134
表 4.20-1 辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業	1444
表 4.21-1 試辦隨袋徵收說明會意見及回覆對照表	14454
表 4.22-1 雲林童樂嘉年華(西螺區)二手物交換活動成果	1597

第五章 執行成果與建議

5.1 執行成果

一、維持可循環容器盛裝餐點業者

本計畫執行期間輔導設置本縣市、鎮級行政區(斗六市、虎尾鎮、西螺鎮、北港鎮、土庫鎮、斗南鎮)5 家以上，鄉級行政區 1 家以上之可循環容器盛裝餐點業者。截至 113 年 12 月 10 日止，已輔導 64 家可循環容器盛裝餐點業者，可減少 6,353 個一次性紙餐盒之使用，減少一次性紙餐盒垃圾量約 95.295 kg(一次性紙容器平均重量約 0.015 kg/個)，推估減碳效益 785.23 kgCO₂e(產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)。

二、民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動

本工作團隊於執行期間募集 100 家活動店家，統計自 113 年 6 月 14 日至 113 年 12 月 20 日止，累計共有 7,068 人次使用環保餐盒購買餐點，共減少 7,068 個一次性餐盒，可減少一次性紙餐盒垃圾量約 106.02 kg(一次性紙容器平均重量約 0.015 kg/個)，推估減碳效益為 873.60 kgCO₂e(產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)。

三、機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦

為落實「行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引」，協助本縣所屬機關、學校共計 332 個單位完成申報，並針對各機關學校承辦人員完成名冊建置，於每月持續追蹤辦理，113 年 1 至 12 月份填報率均高達九成以上。

四、抽查機關學校落實作業指引情形

本工作團隊依據 112 年度申報數據為背景資料，執行查核與輔導對象，重點檢視單位是否有未報、遲報或填報

錯誤之情況，以及在實際操作中是否存在對指引的疏忽，在輔導過程中，提供具體的實施建議及替代方案，截至 113 年 12 月 10 日止，已完成抽查 136 個單位。

五、輔導本縣夜市或商圈內用使用循環餐具

今工作團隊於執行期間已完成輔導並補助大崙夜市商圈共 19 家餐飲業者共計 3,530 件之循環餐具，經統計大崙夜市商圈受補助業者平均每日內用消費人數總計約為 1,185 人次，推估每月可減少 26,070 件一次性餐具，每年可減少 312,840 件以上一次性餐具之浪費。

六、優化本縣循環餐具租借系統

今工作團隊於執行期間已完成循環餐具租借系統優化，包含最新消息專區、地圖查詢功能、文字門市查詢分類及團體借用功能優化。並完成設置 2 台自助歸還機，分別位於雲林縣政府交通工務局前及雲林縣環境保護局 1 樓後門出入區。

七、維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務並新增飲料店業者加入

本計畫執行期間維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務，斗六市及虎尾鎮共計 60 家飲料店業者。截至 113 年 12 月 10 日止，斗南鎮募集 15 家、西螺鎮募集 6 家、北港鎮募集 6 家、古坑鄉募集 2 家及土庫鎮募集 1 家飲料店業者推出「循環杯」租借服務，並設置歸還據點 20 處，提供消費者訂購外帶/外送飲料使用雲林縣循環杯，並與雲林縣循環餐具租借系統結合，避免循環杯借出後遺失，提供每一店家約 15-30 杯可重複使用的循環杯供店家使用，採取「你用我洗，甲地租乙地還」使用模式。統計自 113 年 3 月 13 日至 113 年 12 月 20 日止，共有 4,840 人次使用雲林縣循環杯，總計減少一次用飲料杯 4,840 件，減少垃圾量約 72.60 kg(一次性紙杯平均重量約 0.015 kg/個)，推估減碳效益 598.22 kgCO₂e(產品碳足跡

資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)。

八、推動蔬果裸賣

本次計畫執行期間輔導 5 家門市推動蔬果裸賣，經統計 113 年 6 月 1 日至 113 年 11 月 30 日共計減少了 13,674 個一次性蔬果套袋。於 113 年 7 月 7 日假頂好超級市場-古坑中山店及頂好超級市場-古坑永光店、113 年 8 月 15 日假美客來超市及 113 年 11 月 1 日假大大購物中心辦理蔬果裸賣宣導活動 4 場次，參加人次共計 432 人。

九、辦理旅宿用品減量

本計畫執行期間輔導 5 家旅宿業者於公告正式實施前即提前響應「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」，館內全面不提供容量小於 180 毫升之液態盥洗及保養用品，亦不於營業場所陳列個人衛生用品供消費者自由取用，改以販賣或是請消費者至櫃台索取之方式供給，並提供多國語言之文宣海報供旅宿業者利用。於 113 年 3 月 30 日起至 113 年 4 月 10 日辦理「一次用旅宿用品減量宣導活動」Facebook 平台抽獎活動 1 場次，活動貼文點讚數達 4,494 次，留言量為 4,553 則，分享次數為 4,645 次；於 113 年 11 月 1 日起至 113 年 11 月 30 日辦理「一次用旅宿用品減量宣導活動」入住活動旅宿活動 1 場次，共 1,002 人參與，達到宣導自備旅宿用品及減少一次性備品的作用，獲得了顯著的互動成效。

十、結合本縣大型活動提供循環杯借用服務

本計畫執行期間結合大型活動提供循環杯借用服務 4 場次，共計減少 967 個一次性飲料杯之使用，減少一次性飲料杯垃圾量約 14.52 kg(一次性飲料杯平均重量約 0.015 kg/個)，推估減碳效益為 119.64 kgCO₂e(產品碳足跡資訊網公告 1kg 食品包裝紙容器碳排放量為 8.24 kgCO₂e)。

十一、網際網路零售業者稽查並媒合設置網購包材回收站點

本工作團隊於計畫執行期間稽查 16 家次網際網路零售業者，均符合規範，並設立 13 處網購包材回收站點。

十二、維護本縣「二手袋回收站」至少 30 處

本工作團隊持續維護歷年設置之二手袋回收站，共計 40 處，其中超級市場 28 處、量販店 4 處、傳統市場 5 處、商圈 2 處及循環概念店 1 處，自 113 年 3 月 13 日統計至 113 年 12 月 20 日，二手袋使用數量已有 3,101 個二手袋被取用，由民眾所提供的二手袋約有 642 個，共計有 3,743 個二手袋再利用，減少垃圾量約 7.9kg(一次性塑膠袋平均重量約 0.002 kg/個)，推估減碳效益 15.42 kgCO₂e(環境部公告 1kg 垃圾碳排放量為 2.06 kgCO₂e)。

十三、彙整及輔導本縣二手物及舊衣循環概念店

持續維護、更新及填報環境部考核相關系統網站、「全國不用品藏寶地圖網」及本縣「SHARE LOVE 愛循環惜物網」，包含最新消息發布、餐具租借、二手物資訊更新工作以及新增環保店家資訊等。

十四、輔導多元管道新設置舊衣回收箱(點)

本計畫執行期間新增設置 31 處舊衣回收箱站點，並登錄於「全國不用品藏寶地圖」網站，站點設置於居民密集區及主要交通要道旁，方便民眾捐贈舊衣物。

十五、辦理循環再利用課程教學

本計畫執行期間於 113 年 6 月 11 日及 113 年 9 月 28 日假雲林縣古坑鄉麻園井頭教室辦理循環再利用課程 2 場次，課程參與人數共計 53 人，再利用約 27 個塑膠容器(一次性 1,500ml 寶特瓶平均重量約 0.046 kg/個)、11.8 kg 之生廚餘及 3,500ml 之廢食用油，合計減少總垃圾量約為 16.54 kg。

十六、修繕廢棄腳踏車循環再生

統計自 113 年 3 月 13 日至 113 年 12 月 10 日止，本

工作團隊共計修繕 80 輛廢棄腳踏車循環再利用，減少 800 kg 垃圾量(一輛自行車重量約 10 kg/輛)，推估減碳效益 13,920 kgCO₂e (參照 2021 年美國自行車龍頭製造商 Trek 推出之自行車產業中第一本永續報告書，平均而言 Trek 每製造一台自行車會排放 174 kgCO₂e)，並延續維護前一年度修繕之腳踏車，113 年度總計已贈出 143 輛修繕完成之再生腳踏車。

十七、推廣環保餐具租借作業

經統計 3 月 13 日至 12 月 20 日止，使用環保餐具租借借用餐具為 177 場次，共計減少使用一次性用品 32,899 件，總計推動環保餐具租借減少使用一次性產品，累積減少 249.12 kg 垃圾量，推估減碳效益 3,448.03 kgCO₂e。

十八、辦理各鄉鎮市垃圾分類抽查作業及協助機關辦理本縣各鄉鎮市公所考核輔導及資料彙整

本工作團隊於計畫執行期間協助彙整公所每月及每季的報表，並於每季清潔隊聯繫會議時協助輔導各公所。於 3 月 29 日至 7 月 2 日及、10 月 28 日至 11 月 22 日進行縣內 20 鄉鎮市垃圾隨車破袋檢查作業，每線抽查 200 袋垃圾，共計破袋檢查 4,000 袋垃圾，袋內含應回收物之家戶垃圾共有 2,832 袋，依垃圾檢查分類標準評分超過 3 件以上資源回收物或廚餘為不合格，總計不合格包數為 984 袋，不合格率為 24.6%。

十九、透過活動、社群媒體、宣傳等方式推廣「源頭減量」相關政策及措施

本計畫於執行期間製作並利用宣傳圖卡，透過社群媒體推廣及宣傳各項政策和活動，於計畫執行期間共發布 41 則宣導圖文；於雲林縣環保局環保新聞發布 6 則新聞稿、提供聯合報、自由時報 2 篇報導相關資料，並於正聲廣播股份有限公司雲林廣播電台托播 2 版 30 秒廣告。

二十、協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業

本計畫於執行期間協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業，並辦理現場查核作業，共計審查 50 家次，現況均符合停徵申請書。

二十一、完成評估及規劃垃圾費隨袋徵收，並擇訂一區域進行試辦

於斗六市及虎尾鎮四大超商進行兩個月垃圾費隨袋徵收試辦，試辦期間為 113 年 12 月 6 日至 114 年 2 月 6 日，業者丟棄一般垃圾時若未落實分類且使用專用垃圾袋包紮，將被清潔隊拒收，促使超商嚴格控管垃圾分類，減少資源回收物混雜一般垃圾之情況。截至 113 年 12 月 20 日，四大超商業者共領取 120 公升專用垃圾袋 4,110 個及 75 公升專用垃圾袋 3,420 個，可發現多數門市偏好領取較大容量之 120 公升專用垃圾袋，但也有部分門市回饋若店員皆為女性時，120 公升專用垃圾袋會過重導致難以丟進垃圾車，以 75 公升專用垃圾袋使用上較佳。

5.2 建議

- 一、比較今年度大型活動租借循環杯之成效，可發現場地較為封閉、小型之活動參與者借用比例較高，另本縣非日常性產生之垃圾大宗來源為宗教活動，未來規劃活動除可考量人數擇選合適地點外，可考量與縣內每年辦理同質性之宗教遶境活動合作，以在民眾日常生活潛移默化減少廢棄物產生。
- 二、今年度各單位餐具租借相當踴躍，且民間企業、團體或民眾個人詢問度大幅上升，可見近幾年推動之宣導效益已逐漸顯現，惟現有之餐具數量，尤以杯子一項常於各單位活動密集辦理時遇有數量不敷使用之情形，且秋冬之際有熱飲之需求，建議可增購耐熱環保杯或將已替換之舊循環杯列為可租借項目，以滿足租借需求。
- 三、雲林幣（扭幣）作為雲林縣政府發行的數位虛擬代幣具有許多優點，除了減少人力成本之外，進一步透過日常任務結合垃圾減量活動，可吸引民眾在日常生活中積極參與並實踐減量行動，該做法對於保護環境和創造永續發展具有重要影響，同時也彰顯了雲林縣民對於環境議題的關注和支援，惟雲林幣於今年進行全面更新，於辦理活動時遇部分功能在 2.0 新版已無法使用，建議未來若繼續配合使用雲林幣，須搭配其他作為以實現更廣泛的垃圾減量目標。
- 四、配合明年元旦起旅宿業者不得主動提供一次性旅宿用品，今年度許多業者響應政策提前施行減塑作為，宣導民眾自備旅宿用品，建議明年可進一步輔導業者不陳列一次性包裝飲用水，以提供重複使用之環保杯及設置飲水機等作為，促使民眾養成外出自備環保杯之習慣，進一步達成源頭減量之目標。
- 五、今年度垃圾破袋稽查改以沿線稽查方式進行，輔以清潔隊自主破袋及退運作為，若未分類情節嚴重者可於垃圾排出現場直接退回並進行宣導，對比破袋執行較密集時可明顯

發現每月一般垃圾清運量有下降之趨勢，惟第 2 次破袋結果對比第 1 次破袋無明顯改善，可見實施之時長尚未足以產生明顯宣導效益，另實施垃圾落地之鄉鎮市較其他鄉鎮市之垃圾未分類情形大幅增長，故建議明年度除持續加強辦理沿線破袋稽查外，建議各鄉鎮市仍以垃圾不落地方式進行清運，以促進民眾落實垃圾分類。

六、依據破袋成果建議加強宣導之回收物品如下：

（一）紙容器類

紙容器類包含紙杯、紙碗、紙餐盤、紙餐盒等，紙盒包或鋁箔包其中紙餐具（如便當盒）使用後，民眾應將剩菜、剩飯倒入廚餘回收桶，再稍微擦拭或沖洗一下，應落實清、分、疊回收，建請清潔隊加強宣導。

（二）廚餘

此次破袋檢查中發現大量廚餘，應分類處理，廚餘分為生廚餘及熟廚餘，請清潔隊多加留意，並在收運時提醒民眾及宣導，詳見下述所示：

1. 生廚餘包含：各式未烹飪或腐爛的蔬菜、皮、籽及菜心、塊莖、各式未烹飪或腐爛的水果、皮、茶葉渣、咖啡渣、黃豆渣。
2. 熟廚餘包含：料理後所剩的菜葉、根莖、水果、蜜餞、米飯、米粉、五穀、麵條、麵糰、豆腐、豆花、豆乾、蛋類食品、雞鴨豬魚肉、肉類加工食品、糕餅、餅乾、乾糧、麵包類、零食、果醬、麵粉、製作失敗之納豆、味噌及其他不再食用的食品或熟食。

（三）紙類

紙類包含菸盒、紙盒、包裝紙箱、瓦楞紙箱、報紙、雜誌、書籍、影印紙、再生紙、筆記書紙、電腦報表紙、信封、牛皮紙袋等，民眾應先去除塑膠包覆封面、外封套、筆記本之塑膠線圈、膠帶、釘書針後將之鋪平壓扁，並以易於搬運的方式捆綁回收，建請清潔隊加強宣導。

（四）塑膠容器類

塑膠器類容器包含 PET、PE、PVC、PP、未發 PS、發泡 PS(俗稱保麗龍) 等材質容器、單一材質製造的塑膠製品類如寶特瓶、清潔劑，民眾應先將塑膠容器去除包裝、吸管、倒空內容物，洗淨後瀝乾回收，打包成一袋，交資源回收車回收，建請清潔隊多加宣導。

（五）金屬類

金屬類包含：鐵鋁飲料罐、罐頭、油漆罐、奶粉罐等金屬容器及湯鍋、鐵板、鐵製鉛筆盒、鐵架、鐵製餅乾盒等金屬製品。應提醒民眾落實垃圾分類，建請清潔隊多加宣導。

（六）塑膠類

塑膠類包含：塑膠盒、塑膠盆、塑膠桌椅、軟片盒、塑膠製資料夾、磁片盒、塑膠製餅乾盒、保鮮盒、牙膏軟管、塑膠花盆、壓克力、塑膠（水）管、膠水瓶、塑膠菜籃、塑膠製衣架、塑膠洒水器、塑膠水桶、塑膠籃、塑膠水盤等。應提醒民眾落實垃圾分類，建請清潔隊多加宣導。

參考文獻

1. 雲林縣政府(<https://www.yunlin.gov.tw>)
2. 交通部觀光署(<https://www.taiwan.net.tw>)
3. 環境部(<https://www.moenv.gov.tw>)
4. 環境部環境管理署生活廢棄物資訊管理系統
(<https://hwms.moenv.gov.tw>)
5. 勞動部勞動統計查詢網(<https://statfy.mol.gov.tw>)
6. 全國不用品藏寶地圖
(<https://recycle.moenv.gov.tw/utmap>)
7. 全國法規資料庫(<https://law.moj.gov.tw>)
8. 112 年度一般廢棄物減量及資源循環推動計畫

計畫基本摘要

基本摘要內容：

計畫名稱：113 年雲林縣一般廢棄物資源循環及減量推廣計畫

計畫編號：YLEPB-113-038

主管機關：雲林縣環境保護局

執行單位：昇元工程顧問股份有限公司

計畫經理：鄧榮宗

聯絡人：鄧榮宗

聯絡電話：05-5373795

傳真號碼：08-7350593

總經費：5,780 千元

全期期程：113 年 03 月 13 日至 113 年 12 月 20 日

本期期程：113 年 03 月 13 日至 113 年 12 月 20 日

1. 執行進度：預定 (%)	實際 (%)	比較 (%)
本期進度：100%	100%	+0.00%

2. 主要執行內容：

(1)本縣市、鎮級行政區(斗六市、虎尾鎮、西螺鎮、北港鎮、土庫鎮、斗南鎮)每市(鎮)須輔導設置至少 5 家以上，鄉級行政區每鄉至少 1 家以上可循環容器盛裝餐點業者，共計輔導 64 家業者響應，以促使民眾可於日常飲食租用餐盒以減少使用一次性餐具。

(2)民眾使用環保餐盒購買餐點享優惠活動，可促使民眾共同響應一次性餐盒減量措施，共計募集 100 家活動店家，1,156 人次使用環保餐盒購買餐點，減少 7,068 個一次性餐盒。

(3)為落實源頭減量，本縣所屬機關、學校於「生活廢棄物質管理資訊系統」「免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表」追蹤及彙辦單位於每月完成申報確認，申報率達 9 成以上。

(4)抽查機關學校落實作業指引情形，已抽查 136 處機關學校單位。

(5)為減少廢棄物產生，已完成輔導並補助大崙夜市商圈共 19 家餐飲業者內用提供循環餐具，共計 3,530 件循環餐具。

(6)為使消費者更便利使用餐具租借，已完成循環餐具租借系統優化及設置 2 台自助歸還機。

(7)拓展循環杯租借範圍，維持 111-112 年輔導之區域飲料店配合循環杯租借系統服務，共計 60 家飲料店業者。輔導斗南鎮、西螺鎮、土庫鎮、北港鎮、

古坑鄉共計 30 家飲料店業者加入「設置循環杯租借店家」，並設置歸還點 20 處。(8)為減少塑膠製品對環境之汙染，完成輔導 5 家門市推動蔬果裸賣，共計減少 13,674 個一次性蔬果套袋。分別於 113 年 7 月 7 日假頂好超級市場-古坑中山店、古坑永光店，113 年 8 月 15 日假美客來超市及 113 年 11 月 1 日假大大購物中心辦理蔬果裸賣宣導活動 4 場次，參加人次共計 432 人。(9)為廣泛向民眾宣導新政策上路，完成輔導 5 家旅宿業者於公告正式實施前即提前響應「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」。並於 113 年 3 月 30 日起至 113 年 4 月 10 日及 113 年 11 月 1 日至 113 年 11 月 30 日辦理 2 場次「一次用旅宿用品減量宣導活動」，達到宣導自備旅宿用品及減少一次性備品之目標。(10)為推廣民眾多加使用循環杯，共計結合大型活動 4 場次，共計減少 967 個一次性飲料杯之使用，推估減碳效益為 119.64 kgCO₂e。(11)因應網路購物盛行，稽查國際網路零售業者使用包材，共計稽查 16 家次，均符合規範，並設立 13 處網購包材回收站點。(12)為促進塑膠袋再利用，維護本縣「二手袋回收站」，共計 40 處。(13)為促進舊衣再利用，新增設置 31 處舊衣回收箱站點，並登錄於「全國不用品藏寶地圖」網站。(14)為推行廢棄物可再利用非直接丟棄，於 113 年 6 月 11 日及 113 年 9 月 28 日假雲林縣古坑鄉麻園井頭教室辦理循環再利用課程 2 場次，課程參與人數共計 53 人，合計減少總垃圾量約為 16.54kg。(15)為使物命延長減少垃圾，修繕廢棄腳踏車循環再生 80 輛。(16)使用環保餐具租借借用餐具場次 177 場次，減少使用一次性用品共計 32,899 件。(17)為落實垃圾分類，20 鄉鎮市垃圾隨車破袋檢查作業，共計破袋檢查 4,000 袋垃圾，袋內含應回收物之家戶垃圾共有 2,832 袋，依垃圾檢查分類標準評分超過 3 件以上資源回收物或廚餘為不合格，總計不合格包數為 984 袋，不合格率為 24.6%。(18)協助辦理「一般廢棄物清除處理費停徵退費」審查作業，共計審查 50 家次，現況均符合停徵申請書。(19)於斗六市及虎尾鎮四大超商進行兩個月垃圾費隨袋徵收試辦，至 113 年 12 月 20 日止，四大超商業者共領取 120 公升專用垃圾袋 4,110 個、75 公升專用垃圾袋 3,420 個。

3. 摘要關鍵詞：源頭減量、垃圾減量、資源回收
4. 計畫變更說明：無。
5. 落後原因分析：無。
6. 解決辦法：無。
7. 主管機關管考建議：無。

「113年雲林縣一般廢棄物資源循環及減量推廣計畫」基本資料表

甲、委辦單位	雲林縣環境保護局			
乙、執行單位	昇元工程顧問股份有限公司			
丙、年 度	113年度	計畫編號	YLEPB-113-038	
丁、專案性質	94-污水及垃圾處理、公共衛生及其他環保服務			
戊、專案領域	勞務類			
己、計畫屬性	☐ 研究型計畫		☒ 一般委辦計畫	
庚、全程期間	113 年 3 月～ 113 年 12 月			
辛、本期期間	113 年 3 月～ 113 年 12 月			
壬、本期經費	億 5,780 千元			
	資本支出		經常支出	
	土地建築 千元		人事費 千元	
	儀器設備 千元		業務費 千元	
	其 他 千元		材料費 千元	
			其 他 千元	
癸、摘要關鍵詞				
源頭減量 Source Reduction、垃圾減量 Waste Reduction、資源回收 Recycling				
參與計畫人力資料：（如僅代表簽約而未參與實際專案工作計畫者則免填以下資料）				
參與計畫人員姓名	工作要項或撰稿章節	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及 e-mail 帳號
郭呈彰	綜合管理本計畫廠商應辦理事項與進度督導查核	計畫主持人 雲林科技大學 環境與安全衛生工程系碩士	10人月	05-5373795 g9414728@gmail.com
鄧榮宗	綜合管理本計畫廠商應辦理事項與進度督導查核	計畫經理 高雄科技大學 環境與安全衛生工程系碩士	10人月	05-5373795 www.teng@msa.hinet.net
蔡秉均	負責本計畫各項業務工作執行	工程師 大仁科技大學 環境與職業安全衛生系暨環境管理研究所	10人月	05-5373795 chun0116job@gmail.com
汪鶯彤	負責本計畫各項業務工作執行	工程師 國立台北大學 不動產與城鄉環境學系	6人月	05-5373795 lutongwang.vanna@gmail.com
賴嘉雯	負責本計畫各項業務工作執行	工程師 國立雲林科技大學 工商管理系	10人月	05-5361747 shineup.business@gmail.com
郭幸樺	負責本計畫各項業務工作執行	工程師 國立中正大學 勞工關係學系	5人月	05-5361747 xinghuawork@gmail.com
鄭伊辰	負責本計畫各項業務工作執行	助理工程師 環球科技大學 數位媒體與產品設計系	10人月	05-5362566 shineup.business@gmail.com
林冠妤	負責本計畫各項業務工作執行	助理工程師 台南應用科技大學 生活服務產業系	1人月	05-5361747 shineup.business@gmail.com

