

基本摘要內容

計畫名稱：108 年度雲林縣環境保護志工管理計畫

計畫編號：108-036

主管機關：雲林縣環境保護局

執行單位：綠信環境科技股份有限公司

計畫經理：蔡博全

聯絡人：蔡博全

聯絡電話：05-5361625

傳真號碼：05-5374366

總經費：3,900 千元

全期期程：108 年 7 月 17 日至 108 年 12 月 31 日

本期期程：

1.執行進度:第 2 期預定 100% 實際 100% 比較 0%

前期：50%

總進度：100%

2.經費支用:預定 3,900(千元)實際 3,900 (千元)支用比率 100(%)

本期經費：3,900(千元)

3.主要執行內容:(每行 28 字，2,000 字以內)

本計畫第 2 期期程 108 年 7 月 17 日至 108 年 12 月 31 日止，共計 6 個月，目前本計畫已完成各工作項目如下：

- (1) 辦理雲林縣環境保護志(義)工特殊訓練 2 場次
- (2) 辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練 1 場次
- (3) 辦理環境保護志(義)工及水環境巡守隊聯繫會報 1 場次
- (4) 辦理本局相關環保宣導活動 30 場次
- (5) 辦理績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑及頒獎典禮各 1 場次
- (6) 辦理衛福部評鑑雲林縣目的事業主管機關志願服務成果彙整相關事宜
- (7) 辦理及輔導環境保護志(義)工、水環境巡守隊相關工作執行

(8) 完成環保署針對雲林縣考評書面資料報告書及簡報

(9) 辦理雲林縣環保減廢達人培訓 20 場次

(10) 辦理雲林縣環境保護志(義)工增能培訓 2 場次

(11) 成立機關服務志工隊

(12) 辦理淨溪活動 1 場次

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

108 年度雲林縣環境保護志工管理計畫

實際預定進度及查核點說明

| 契約書之預定進度累積百分比 (%) | | | | | 實際執行進度 (%) | | |
|--|--|-----------|----|----|------------|---------|----------|
| 工作內容項目 | 實際執行情形 | 差異分析 (打√) | | | 落後原因 | 困難檢討及對策 | 預計改善完成日期 |
| | | 符合 | 落後 | 超前 | | | |
| 1.辦理雲林縣環境保護志(義)工特殊訓練(12 小時) | 第 1 場分別於 10 月 5 日假斗六市鎮西里集會所及 10 月 15 日假斗六市成功里集會所辦理完成 第 2 場分別於 11 月 23 日假斗六市公所斗六廳及 12 月 8 日假斗南鎮將軍里活動中心辦理完成 | ✓ | | | | | |
| 2.辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練(4 小時) | 已於 11 月 24 日假虎尾鎮大成高級商工職業學校辦理完成 | ✓ | | | | | |
| 3.辦理雲林縣環境保護志(義)工及水環境巡守隊聯繫會報 | 已於 12 月 3 日假虎尾鎮板原日本料理辦理完成 | ✓ | | | | | |
| 4.辦理本局相關環保宣導活動 | 完成辦理 30 場次，並提供 3,000 份宣導品 | ✓ | | | | | |
| 5.辦理雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑會議 | 已於 12 月 16 日辦理評鑑會議 | ✓ | | | | | |

| 契約書之預定進度累積百分比（%） | | | | | 實際執行進度（%） | | |
|--|--|----------|----|----|-----------|---------|----------|
| 工作內容項目 | 實際執行情形 | 差異分析（打√） | | | 落後原因 | 困難檢討及對策 | 預計改善完成日期 |
| | | 符合 | 落後 | 超前 | | | |
| 6.辦理雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度頒獎典禮 | 已於 12 月 27 日假虎尾鎮天成宴會館辦理完成 | ✓ | | | | | |
| 7.雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑獎勵金 | 編列 116,000 元，實際花費 118,000 元 | ✓ | | | | | |
| 8.辦理衛福部評鑑雲林縣目的事業主管機關志願服務成果彙整相關事宜 | 已於 12 月 31 日提交成果至環保局 | ✓ | | | | | |
| 9.辦理及輔導環境保護志(義)工、水環境巡守隊相關工作執行 | 本團隊已完成製作訓練證書 1,500 張和志願服務手冊 1,000 本。共取得新合約 74 家、歇業或終止合約商家 16 家，共計維持 210 家特約商店。製作 200 件背心、提供水質檢測包 20 包及全採布條 30 條。 | ✓ | | | | | |

| 契約書之預定進度累積百分比（%） | | | | | 實際執行進度（%） | | |
|---|----------------------------------|----------|----|---------|-----------|---------|----------|
| 工作內容項目 | 實際執行情形 | 差異分析（打√） | | | 落後原因 | 困難檢討及對策 | 預計改善完成日期 |
| | | 符合 | 落後 | 超前 | | | |
| 10.完成環保署針對雲林縣水環境相關業務績效考評 | 已於10月7日提交水巡守業務考評及優良巡守隊書面資料報告書及簡報 | ✓ | | | | | |
| 11.辦理本縣環保志(義)工隊普查並建立名冊，透過普查方式瞭解實際志工運用情形 | 已於12月31日前普查完畢 | ✓ | | | | | |
| 12.辦理雲林縣環保減廢達人培訓 | 共計辦理30場 | ✓ | | | | | |
| 13.辦理雲林縣環境保護志(義)工增能培訓 | 已於10月8~9日辦理第1場，12月17~18日辦理第二場 | ✓ | | | | | |
| 14.成立機關服務志工隊 | 總計27位環保志工參加機關服務志工隊，並於8月開始進行值勤 | ✓ | | | | | |
| 15.辦理淨溪活動 | 於108年9月28日辦理完成 | ✓ | | | | | |
| 16.協助其他與本計畫相關之臨時交辦工作事項，並提供每月計畫執行進度月報表等 | 7~12月已提報完成 | ✓ | | | | | |
| 查核點 | | 預定完成時間 | | 查核點內容說明 | | | |

| 契約書之預定進度累積百分比（%） | | | | | 實際執行進度（%） | | |
|------------------|-----------------|----------------------------------|----|----|-----------|---------|----------|
| 工作內容項目 | 實際執行情形 | 差異分析（打√） | | | 落後原因 | 困難檢討及對策 | 預計改善完成日期 |
| | | 符合 | 落後 | 超前 | | | |
| 期中報告 | 108 年 10 月 16 日 | 本計畫至期中 108 年 10 月 17 日應完成進度 50% | | | | | |
| 期末報告 | 108 年 12 月 31 日 | 本計畫至期末 108 年 12 月 31 日應完成進度 100% | | | | | |

備註：1.上表於期中報告、期末報告審查時，由執行單位提出實際執行情形，明列於報告中，做為審查依據。

2.本表為進度管考及檢核，各工作項目進度逾期依履約規範第八點規定辦理。

附表一、各期應完成工作項目及數量

| 項次 | 工作項目 | 期中 累積工作量 | 期末 累積工作量 |
|----|--|-------------|-------------|
| 1 | 辦理雲林縣環境保護志(義)工特殊訓練(12 小時) | 1 場次 | 2 場次 |
| 2 | 辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練(4 小時) | 0 場次 | 1 場次 |
| 3 | 辦理雲林縣環境保護志(義)工及水環境巡守隊聯繫會報 | 0 場次 | 1 場次 |
| 4 | 辦理本局相關環保宣導活動 | 15 場次 | 30 場次 |
| 5 | 辦理雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑會議 | 0 場次 | 1 場次 |
| 6 | 辦理雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度頒獎典禮 | 0 場次 | 1 場次 |
| 7 | 雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑獎勵金 | 0 式 | 1 式 |
| 8 | 辦理衛福部評鑑雲林縣目的事業主管機關志願服務成果彙整相關事宜 | 0 式 | 1 式 |
| 9 | 辦理及輔導環境保護志(義)工、水環境巡守隊相關工作執行 | 0 式 | 1 式 |
| 10 | 完成環保署針對雲林縣水環境相關業務績效考評 | 0 式 | 1 式 |
| 11 | 辦理本縣環保志(義)工隊普查並建立名冊，透過普查方式瞭解實際志工運用情形 | 0 式 | 1 式 |
| 12 | 辦理雲林縣環保減廢達人培訓 | 10 場次 | 20 場次 |
| 13 | 辦理雲林縣環境保護志(義)工增能培訓 | 1 場次 | 2 場次 |
| 14 | 成立機關服務志工隊 | 1 式 | 1 式 |
| 15 | 辦理淨溪活動 | 1 場次 | 1 場次 |
| 16 | 協助其他與本計畫相關之臨時交辦工作事項，並提供每月計畫執行進度月報表等 | 0 式 | 1 式 |

計畫基本資料表

「108 年度雲林縣環境保護志工管理計畫」基本資料表

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|
| 甲、委辦單位 | 雲林縣環境保護局 | | | |
| 乙、執行單位 | 綠信環境科技股份有限公司 | | | |
| 丙、年 度 | 108 | 計畫編號 | 108-036 | |
| 丁、專案性質 | 勞務類 (94) | | | |
| 戊、專案領域 | 環境教育 | | | |
| 己、計畫屬性 | <input type="checkbox"/> 研究型計畫 | | <input checked="" type="checkbox"/> 一般委辦計畫 | |
| 庚、全程期間 | 108 年 7 月～108 年 12 月 | | | |
| 辛、本期期間 | 108 年 7 月～108 年 12 月 | | | |
| 壬、本期經費 | 3,900 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 (中英文各三則) 環境保護志工 Environmental volunteers 水環境巡守 Water environment patrol 環境教育 Environmental education | | | | |
| 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 |
| 蔡博全 | 全盤綜理本計畫廠商應辦事項，負責與環保局協商及例行性事項規劃、查核 | 計畫經理 南華大學 環境管理所 | 6 人月 | 05-5361625 chuan025@gmail.com |
| 李朝叡 | 負責本計畫相關工作執行 | 駐局行政人員 嘉義大學 生物資源學系 | 6 人月 | 05-5361625 fyotarge@gmail.com |

目 錄

| | 頁次 |
|---------------------------------------|------|
| 第一章 計畫概述 | 1-1 |
| 1.1 計畫緣起 | 1-1 |
| 1.2 計畫目標 | 1-1 |
| 1.3 工作內容（依招標履約規範內容） | 1-2 |
| 第二章 背景資料蒐集 | 2-1 |
| 2.1 地理環境與人口現況 | 2-1 |
| 2.2 環保團體的定義 | 2-5 |
| 2.2.1 環保志工之定義 | 2-6 |
| 2.2.2 志願服務的功能與特性 | 2-7 |
| 2.2.3 志工管理的重要性 | 2-8 |
| 2.3 雲林縣環保志工現況 | 2-8 |
| 2.3.1 環保志工之運作機制 | 2-8 |
| 2.3.2 環保志工之執行範疇 | 2-9 |
| 2.3.3 本縣環保志工現況 | 2-9 |
| 2.4 本縣水環境巡守隊運作機制與執行現況 | 2-12 |
| 2.4.1 落實民眾參與水環境守護之成果 | 2-13 |
| 2.4.2 水環境巡守隊運作機制 | 2-14 |
| 2.4.3 水環境巡守隊經營情形 | 2-15 |
| 第三章 工作內容與方法 | 3-1 |
| 3.1 辦理環境保護志（義）工特殊訓練 | 3-2 |
| 3.2 辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練 | 3-27 |
| 3.3 辦理環境保護志（義）工及水環境巡守隊聯繫會報 | 3-31 |
| 3.4 辦理相關環保宣導活動 | 3-35 |
| 3.5 辦理年度評鑑及頒獎典禮 | 3-48 |
| 3.5.1 辦理環保志工與環保志工隊年度評鑑 | 3-48 |
| 3.5.2 辦理績優頒獎典禮 | 3-63 |
| 3.6 志願服務成果彙整相關事宜 | 3-67 |
| 3.7 辦理及輔導環境保護志（義）工、水環境巡守隊相關工作執行 | 3-69 |
| 3.7.1 辦理環境保護志（義）工相關行政作業 | 3-69 |

| | |
|------------------------------|-------|
| 3.7.2 加強及輔導水環境巡守隊之運作及管理..... | 3-75 |
| 3.8 完成環保署針對雲林縣績效考評..... | 3-84 |
| 3.9 辦理環保減廢達人培訓..... | 3-96 |
| 3.10 辦理環境保護志（義）工增能培訓..... | 3-109 |
| 3.11 成立機關服務志工隊..... | 3-133 |
| 3.12 辦理淨溪活動..... | 3-138 |
| 3.13 其他交辦事項..... | 3-143 |
| 第四章 結論與建議..... | 4-1 |
| 4.1 結論與建議..... | 4-1 |

附件

- 附件一 評選會議回覆意見
- 附件二 期中審查回覆意見
- 附件三 期末審查回覆意見

圖 目 錄

| | 頁次 |
|-------------------------------------|-------|
| 圖 2.1-1、雲林縣各鄉鎮市地理位置分布示意圖 | 2-2 |
| 圖 2.1-2、雲林縣各鄉鎮市人口密度概況圖 | 2-3 |
| 圖 2.1-3、雲林縣各鄉鎮市人口分布統計 | 2-5 |
| 圖 2.3-1、環教志工年齡層組成圖 | 2-11 |
| 圖 2.3-2、環教志工專長分布圖 | 2-12 |
| 圖 2.4-1、108 年雲林縣水環境巡守隊運作現況 | 2-15 |
| 圖 2.4-2、108 年雲林縣水環境巡守隊流域分布狀況 | 2-16 |
| 圖 3.1-1、咖啡兌換券 | 3-4 |
| 圖 3.1-2、網頁發布訊息 | 3-11 |
| 圖 3.1-3、第一場特殊訓練辦理情形 | 3-13 |
| 圖 3.1-4、第二場特殊訓練辦理情形 | 3-16 |
| 圖 3.1-5、第三場特殊訓練辦理情形 | 3-20 |
| 圖 3.1-6、第四場特殊訓練辦理情形 | 3-24 |
| 圖 3.2-1、系統操作課程辦理情形 | 3-28 |
| 圖 3.2-2、辦理志願服務資訊整合系統操作使用問卷統整圖 | 3-30 |
| 圖 3.3-1、當日活動辦理情形 | 3-34 |
| 圖 3.3-2、新聞稿發布情形 | 3-34 |
| 圖 3.4-1、宣導品示意圖 | 3-35 |
| 圖 3.4-2、宣導活動辦理情形 | 3-47 |
| 圖 3.5-1、會議辦理情形 | 3-66 |
| 圖 3.5-2、新聞稿發布情形 | 3-66 |
| 圖 3.7-1、訓練證書樣式 | 3-69 |
| 圖 3.7-2、志願服務手冊 | 3-70 |
| 圖 3.7-3、雲林縣環保志工之特約廠商優惠網頁維護情形 | 3-70 |
| 圖 3.7-4、相關網頁維護情形 | 3-72 |
| 圖 3.7-5、環保水巡守隊訪視狀況 | 3-79 |
| 圖 3.7-6、雲林縣巡守流域組織架構圖 | 3-82 |
| 圖 3.8-1、108 年縣市績效評核作業執行流程圖 | 3-84 |
| 圖 3.9-1、環保減廢達人課程海報 | 3-100 |
| 圖 3.9-2、課程辦理情形 | 3-106 |
| 圖 3.10-1、大有社區環境教育中心 | 3-109 |
| 圖 3.10-2、杉林溪自然教育中心 | 3-110 |

| | |
|--------------------------------------|-------|
| 圖 3.10-3、溪頭自然教育園區大學池..... | 3-111 |
| 圖 3.10-4、行政院農業委員會特有生物研究保育中心 | 3-112 |
| 圖 3.10-5、年齡分布 | 3-113 |
| 圖 3.10-6、增能培訓問卷回饋 | 3-116 |
| 圖 3.10-7、第一場環境保護志（義）工增能培訓辦理情形 | 3-122 |
| 圖 3.10-8、日月潭特色遊學中心 | 3-124 |
| 圖 3.10-9、埔里鎮一新社區 | 3-125 |
| 圖 3.10-10、奧萬大自然教育中心 | 3-125 |
| 圖 3.10-11、年齡分布 | 3-127 |
| 圖 3.10-12、增能培訓問卷回饋 | 3-129 |
| 圖 3.10-13、第二場環境保護志（義）工增能培訓辦理情形 | 3-132 |
| 圖 3.11-1、活動當天辦理情形 | 3-135 |
| 圖 3.11-2、後續招募志工教育訓練辦理情形 | 3-135 |
| 圖 3.11-3、志工背心樣式 | 3-136 |
| 圖 3.11-4、志工值勤情形 | 3-137 |
| 圖 3.12-1、榴中福德宮前廣場 | 3-139 |
| 圖 3.12-2、「還我漂漂北環溪」淨溪活動主要活動範圍 | 3-139 |
| 圖 3.12-3、淨溪活動辦理情形 | 3-142 |
| 圖 3.13-1、志工隊或巡守隊成立申請流程 | 3-145 |
| 圖 3.13-2、既有志工隊或巡守隊新增/退出人員申請流程 | 3-145 |
| 圖 3.13-2、志願服務紀錄冊申請流程 | 3-146 |
| 圖 3.13-4、志願服務紀錄冊申請流程 | 3-146 |
| 圖 3.13-5、志願服務紀錄冊申請流程 | 3-147 |
| 圖 4-1、本縣水環境巡守隊認養區域圖 | 4-6 |
| 圖 4-2、GIS 建置規劃示意圖 | 4-6 |

表 目 錄

| | 頁次 |
|---------------------------------------|------|
| 表 2.1-1、雲林縣各鄉鎮土地面積、人口密度概況表 | 2-2 |
| 表 2.1-2、雲林縣各鄉鎮市人口分布統計表 | 2-4 |
| 表 2.3-1、本縣環保志工隊概況 | 2-10 |
| 表 2.4-1、108 年雲林縣水環境巡守隊現況 | 2-15 |
| 表 3-1、計畫各項工作內容與執行方法撰寫章節對照表 | 3-1 |
| 表 3.1-1、各課程講師一欄表 | 3-4 |
| 表 3.1-2、第一、二場特殊訓練課程回饋單 | 3-5 |
| 表 3.1-3、第三場特殊訓練課程回饋單 | 3-7 |
| 表 3.1-4、第四場特殊訓練課程回饋單 | 3-9 |
| 表 3.1-5、第一場環保志工特殊訓練議程表 | 3-12 |
| 表 3.1-6、第一場問卷回饋統計 | 3-13 |
| 表 3.1-7、第一場問卷問答回饋 | 3-15 |
| 表 3.1-8、第二場環保志工特殊訓練議程表 | 3-15 |
| 表 3.1-9、第二場問卷回饋統計 | 3-17 |
| 表 3.1-10、第二場問卷問答回饋 | 3-18 |
| 表 3.1-11、第三場環保志工特殊訓練議程表 | 3-19 |
| 表 3.1-11、第三場問卷回饋統計 | 3-20 |
| 表 3.1-12、第三場問卷問答回饋 | 3-22 |
| 表 3.1-13、第四場環保志工特殊訓練議程表 | 3-23 |
| 表 3.1-14、第四場問卷回饋統計 | 3-24 |
| 表 3.1-15、第四場問卷問答回饋 | 3-26 |
| 表 3.2-1、衛福部志願服務資訊整合系統議程表 | 3-27 |
| 表 3.2-2、系統操作問卷回饋表 | 3-30 |
| 表 3.3-1、環保志（義）工及水環境巡守隊聯繫會報流程表 | 3-32 |
| 表 3.4-1、環保相關宣導活動場次說明 | 3-36 |
| 表 3.5-1、108 年環保志工與環保志工隊年度評鑑報名狀況 | 3-51 |
| 表 3.5-2、108 年環保志工與環保志工隊年度評鑑遴選結果 | 3-61 |
| 表 3.5-3、活動議程表 | 3-63 |
| 表 3.7-1、本縣目前列管商家情形 | 3-73 |
| 表 3.7-2、雲林縣環保志工隊普查紀錄表 | 3-74 |
| 表 3.7-3、水環境巡守隊資訊表 | 3-75 |
| 表 3.7-4、輔導訪視排程表 | 3-80 |

| | |
|---|-------|
| 表 3.7-5、訪視資料彙整表..... | 3-81 |
| 表 3.7-6、通報總計表 | 3-82 |
| 表 3.8-1、108 年縣市巡守業務評核指標..... | 3-86 |
| 表 3.8-2、108 年度水環境巡守隊經營輔導及運作情形考核評鑑項目、 原則及檢核指標自評表..... | 3-88 |
| 表 3.8-3、108 年度優良水環境巡守隊評選指標 | 3-92 |
| 表 3.9-1、辦理地點及時間..... | 3-96 |
| 表 3.9-2、課程議程表 | 3-99 |
| 表 3.9-3、各課程講師一欄表..... | 3-99 |
| 表 3.9-4、各場次辦理時間及地點表 | 3-101 |
| 表 3.9-5、20 場次問卷統計..... | 3-107 |
| 表 3.9-6、20 場回饋表內容..... | 3-108 |
| 表 3.10-1、第一場環境保護志（義）工增能培訓..... | 3-112 |
| 表 3.10-2、問卷回饋答覆 | 3-117 |
| 表 3.10-3、第二場環境保護志（義）工增能培訓..... | 3-126 |
| 表 3.11-1、培訓課程議程表..... | 3-134 |
| 表 3.11-2、參與環保志工人員資料表..... | 3-136 |
| 表 3.12-1、活動議程表 | 3-140 |
| 表 3.12-2、淨溪活動安全計畫表 | 3-140 |
| 表 3.13-1、108 年入選環教志工名單 | 3-144 |

雲林縣環境保護局計畫成果中英文摘要（簡要版）

一、中文計畫名稱：

108 年度雲林縣環境保護志工管理計畫

二、英文計畫名稱：

Environmental Protection Volunteer Management Plan Of Yunlin County In 2018

三、計畫編號：

108-036

四、執行單位：

綠信環境科技股份有限公司

五、計畫經理：

蔡博全

六、執行開始時間：

108/07/17

七、執行結束時間：

108/12/31

八、報告完成日期：

109/2/10

九、報告總頁數：

本文 178 頁

十、使用語文：

中文，英文

十一、報告電子檔名稱：

108-036.DOC

十二、報告電子檔格式：

WORD 2016

十三、中文摘要關鍵詞：

環境保護志工，水環境巡守，環境教育

十四、英文摘要關鍵詞：

Environmental volunteers, Water environment patrol, Environmental education

十五、中文摘要

鼓勵具有服務志趣與熱忱之人士,踴躍投入環保志(義)工的行列,凝聚環保志(義)工的向心力,透過環保教育相關課程、活動及環境教育宣導等方式,加強機關、學校及民眾之環境知識,提升其環境素養及公德心,讓志願服務向下紮根,使自助互助的福利模式在社區永續經營,實現「安居樂業」的生活願景。

本計畫期末報告期程 108 年 7 月 17 日至 108 年 12 月 31 日總計 6 個月,計畫已完成工作項目如下說明:

(1)辦理雲林縣環境保護志(義)工特殊訓練 2 場次;(2)辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練 1 場次;(3)辦理環境保護志(義)工及水環境巡守隊聯繫會報 1 場次;(4)辦理本局相關環保宣導活動 30 場次;(5)辦理績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑及頒獎典禮個 1 場次;(6)辦理衛福部評鑑雲林縣目的事業主管機關志願服務成果彙整相關事宜;(7)辦理及輔導環境保護志(義)工、水環境巡守隊相關工作執行;(8)完成環保署針對雲林縣考評書面資料報告書及簡報;(9)辦理雲林縣環保減廢達人培訓 20 場次;(10)辦理雲林縣環境保護志(義)工增能培訓 2 場次;(11)成立機關服務志工隊;(12)辦理淨溪活動 1 場次並每月提送工作月報,以上工作項目皆符合契約之規定辦理。

依據本團隊進行環保志工隊及環境教育志工調查結果,多數志工隊因人員更換或其他因素等,導致志工隊無法正常運作逐漸失去與本局的連結,建立可推廣環保局清新雲林環保志工粉絲團,建立志工與環保局的聯繫平台,傳達相關環保志工活動訊息,以利後續環保業務推廣效益。

十六、英文摘要：

We encourage persons who are interested and enthusiastic in service to join environmental volunteers, cohere the centripetal force of volunteers and reinforce the environmental knowledge of agencies, schools and public through environmental protection related courses, activities and educational propaganda, promote their environmental culture and public morality, allowing volunteer services be rooted, self-help and mutual-aid model be sustainably operated and fulfill the vision of “live and work in peace”.

The schedule of final report was from July 17 to December 31, 2019, total in 6 months. The items competed are explained as follows:

(1) Organize special training for environmental volunteers in Yunlin County; (2) Organize one session of volunteer service information integration system operation and volunteer squad word processing; (3) organize one session of environmental volunteers and water environmental patrol team joint meeting; (4) organize 30 sessions of environmental propaganda activities; (4) organize one session of outstanding environmental volunteers and good water environmental patrol team annual assessment and awarding ceremony; (6) organize volunteer service results summarization matters for the assessment of Ministry of Health and Welfare over competent industrial authority in Yunlin County; (7) organize and counsel environmental volunteers and water environmental patrol team relevant works implementation; (8) complete the written information report and presentation of EPA aiming at the assessment of Yunlin County; (9) organize 20 sessions of trainings for environmental waste reduction masters in Yunlin County; (10) organize 2 sessions of competence enhancement for environmental volunteers in Yunlin County; (11) establish agency service volunteer team; (12) organize one session of creek cleaning activity and submit the monthly job report every month. All items above are satisfactory to the regulations of contracts.

According to the survey results of environmental protection volunteer teams and environmental education volunteers conducted by this team, most volunteer teams gradually lost their connection with this bureau due to personnel changes or other factors, which led to the establishment of a fresh cloud forest that could promote the environmental protection bureau. The environmental volunteer

volunteer group established a contact platform between volunteers and the Environmental Protection Agency to convey relevant environmental volunteer activity information in order to promote the effectiveness of subsequent environmental protection business promotion.

第一章 計畫概述

環境教育的源起與發展，緊扣著國際環保的思潮和行動。1972 年的聯合國人類環境會議（UN Conference on the Human Environment, 1972）發表「人類宣言」，促使人類注意環境的問題，開始了對環境教育的關切與研究。接著在 1983 年成立「世界環境與發展委員會」（World Commission on Environment and Development, WCED），關切環境保護與經濟發展兩個議題，象徵環保的內涵由對自然環境的關懷，擴充到對人類生存與發展的關懷，並在 1987 年發布了「我們共同的未來」（Our Common Future）宣言，呼籲全球對自然環境與弱勢族群的認同與關懷。1992 年聯合國召開地球高峰會（Earth Summit），更通過了舉世矚目的「二十一世紀議程」（Agenda 21），促使環境教育成為世界公民必備通識，也是國際共同的責任。

1.1 計畫緣起

為擴大推廣環境保護、環境教育及水環境巡守保護，鼓勵本縣民眾加入環境保護志(義)工、環教志工及水環境巡守隊，由本計畫協助有效運用於相關單位共同推動環教教育，促使環境教育理念得推廣至本縣各鄉鎮市。透過環境保護及環境教育相關課程、活動等方式，加強本縣志工之專業能力，提升其環境教育及素養，於專業課程中運用於日常生活，落實環保行動並發展多元志願服務項目，共同推展環境保護工作，不僅可以增加環保志(義)工的專業度，更可對社區志願服務注入一股熱誠的理念，共同帶動社區志願服務的風潮，並透過環境教育課程訓練，加強其環境教育知識及技能，透過環境保護政策及經驗分享，加強環境教育之推動及落實，以真正達到「全民環境教育社區化」的理想，進而將環境保護、環境教育及水環境巡守保護等專業知識與行動融入日常生活中，讓志願服務向下紮根，讓雲林變得更不一樣，實現「雲林上場」的生活願景。

鑒於環保志工之重要性，雲林縣環境保護局（以下簡稱環保局）於 108 年度辦理「108 年度雲林縣環境保護志工管理計畫」，本團隊主要將以「具有在地特色、傳統和創意之環境教育活動」為中心理念，配合辦理相關活動及宣傳，將環境的短期關注，紮根轉化為長期的關懷，並依據本縣環境教育動方案辦理環境教育先導化、推廣活動多元化及環境倫理與責任深植化等面向。

1.2 計畫目標

一、為鼓勵具有服務志趣與熱忱之人士，踴躍投入環保志(義)工的行

列，凝聚環保志(義)工的向心力，進而產生示範、倡導的效用，並將人力資源做最有效的運用，促進環保志(義)工之服務績效，以利各項環境保護工作之推動。

二、協助輔導雲林縣(各隊)水環境巡守隊經營管理，希冀藉由水環境巡守隊(當地居民)參與居住地河川巡檢功能，促進民眾與政府單位間共同合作推動環境保護工作之良善互動，以守護水環境之生態保育永續發展。

1.3 工作內容（依招標履約規範內容）

一、辦理雲林縣環境保護志(義)工特殊訓練。

- (一) 辦理日期：機關確認後知會(於每場次辦理前 30 日通知廠商)。
- (二) 辦理場次：2 場次(每場次至少 12 小時)。
- (三) 辦理地點：機關確認後通知(於每場次辦理前 30 日通知廠商)。
- (四) 辦理規模：每場次培訓人數至少 80 人(或總人數達 160 人)。
- (五) 辦理重點：訓練課程由機關指定，課程內容需涵蓋行政院環境保護署(下稱環保署)規定之「環境保護志工特殊訓練課程七大領域」，課程講師則由廠商推薦予機關指定後聘任。
- (六) 其他事項：含場地租借、講師費和交通費、音響設備、投影設備、參訓人員(工作人員、機關人員、講師、鄉鎮市公所及環境保護志工)之便當(或餐點)及茶水安排、宣導品、課程安排及結業證書製作...等，餘視機關實際需求予以協助。
- (七) 特殊訓練課程(12 小時)得視實際情況分地、分天或分週辦理，但以完成完整訓練課程(12 小時)為 1 場次計算。
- (八) 特殊訓練規劃書應於訓練舉辦前 20 日函送機關核準備查。
- (九) 需將訓練課程發布於「清新雲林 環保志工」粉絲專頁，並登錄於「雲林縣環境教育資訊網」及「雲林縣環境保護志工管理資訊網」。

二、辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練。

- (一) 辦理日期：機關確認後知會(於每場次辦理前 30 日通知廠商)。
- (二) 辦理場次：1 場次(每場次至少 4 小時)。
- (三) 辦理地點：機關確認後通知(於每場次辦理前 30 日通知廠商)。
- (四) 辦理規模：培訓人數至少 40 人。

- (五) 辦理重點：訓練課程內容以衛生福利部(下稱衛福部)「志願服務資訊整合系統」之運用及實際操作為主。
- (六) 其他事項：含場地租借、講師費和交通費、音響設備、投影設備、參訓人員(工作人員、機關人員、講師、鄉鎮市公所及環境保護志工)之便當(或餐點)及茶水安排、宣導品、課程安排...等，餘視機關實際需求予以協助。
- (七) 活動訓練規劃書及簡報應活動舉辦前 20 日函送機關核準備查。
- (八) 需將訓練課程發布於「清新雲林 環保志工」粉絲專頁，並登錄於「雲林縣環境教育資訊網」及「雲林縣環境保護志工管理資訊網」。

三、辦理雲林縣環境保護志(義)工及水環境巡守隊聯繫會報。

- (一) 辦理場次：1 場次，辦理時間、地點機關確認後知會(於每場次前 30 日通知廠商)。
- (二) 辦理重點：彙整各單位(機關、水環境巡守隊、環境教育志工及環境保護志工)執行成果報表及資料，並製作簡報資料、影片。
- (三) 辦理規模：每場次參加人數至少 250 人。
- (四) 其他事項：含場地租借、音響設備、投影設備、與會人員(工作人員、機關人員、鄉鎮市公所、水環境巡守隊及環境保護志(義)工)之餐點(桌餐)、宣導品及茶水安排、議程安排...等，餘視機關實際需求予以協助。
- (五) 活動訓練規劃書及簡報應活動舉辦前 20 日函送機關核準備查。
- (六) 需將活動發布於「清新雲林 環保志工」粉絲專頁，並登錄於「雲林縣環境教育資訊網」及「雲林縣環境保護志工管理資訊網」。

四、辦理本局相關環保宣導活動。

- (一) 辦理日期：機關確認後知會(於每場次辦理前 3 日通知廠商)。
- (二) 辦理場次：30 場次(每場次至少 2 位工作人員)。
- (三) 辦理地點：機關確認後知會(於每場次辦理前 3 日通知廠商)。
- (四) 辦理重點：環保志工成員招募或其他環境教育宣導等相關環保宣導。

(五) 其他事項：提供宣導品(每場次至少 100 份，但總數量至少須達 3,000 份)。

(六) 需將活動發布於「清新雲林 環保志工」同時登錄於「雲林縣環境保護志工管理資訊網」。

五、辦理雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑及頒獎典禮。

(一) 108 年度雲林縣績優環保志工與環保志工隊年度評鑑會議：

1. 辦理方式：由機關提供「雲林縣環境保護局環保志工運用計畫」辦理(由機關另行提供)，計畫承辦單位得依實際執行情況提出修正建議。

2. 評鑑對象：為雲林縣轄內各環保志工隊(分為環境保護志(義)工隊、水環境巡守隊、績優環境保護志(義)工、優良長青志(義)工、優良巡守隊員及優良環境教育志工等 6 項)，評鑑項目及遴選方式詳如「雲林縣環境保護局環保志工運用計畫」相關規定。

3. 辦理場數：1 場次。

4. 辦理重點：辦理遴選審查會議、評鑑初審、評鑑資料彙整、審查委員出席費、交通費及誤餐費、其他行政業務等由本計畫負責。

(二) 108 年度雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊頒獎典禮：

1. 辦理日期：機關確認後知會(於活動辦理前 30 日通知廠商)。

2. 辦理場數：1 場次。

3. 辦理地點：機關確認後知會(於活動辦理前 30 日通知廠商)。

4. 辦理規模：參加人數至少 250 人(含機關及相關工作人員)。

5. 辦理重點：績優環境保護志(義)工、環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊之優良事蹟陳述、相關成果展現、影片製作與頒獎典禮等。

6. 選拔績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊：依據「雲林縣環境保護局環保志工運用計畫」(由機關另行提供)之規定致贈獎牌及獎勵金，總獎勵金計新臺幣 9 萬 5,000 元整(由本計畫支應)。

7. 選拔優良巡守隊競賽活動：依據「雲林縣環境保護局環保志工運用計畫」之規定致贈獎牌及獎勵金，總獎勵金計新臺幣 2 萬 1,000 元整(由本計畫支應)，並推薦獲選特優及優等之隊伍

參加環保署舉辦全國優良巡守隊比賽。

- 8.其他事項：含活動舞台(視會場需求)、現場表演節目安排、音響設備、參與人員(工作人員、機關人員、鄉鎮市公所及邀請參與之相關團體人員)之餐點(桌餐)及宣導品、茶水、活動場地險等，餘視機關實際需求予以協助。
- 9.活動企劃書應於活動舉辦前 20 日函送機關核準備查，並於活動完成後 15 日內提報成果及領據影本予機關備查。
- 10.需協助機關撰寫及發佈新聞稿，並將活動發布於「清新雲林環保志工」粉絲專頁，同時登錄於「雲林縣環境保護志工管理資訊網」。

六、辦理衛福部評鑑雲林縣目的事業主管機關志願服務成果彙整相關事宜。

- (一) 配合雲林縣政府「目的事業主管機關志願服務成果」評鑑之各項行政事宜。
- (二) 包括彙整機關、鄉鎮市公所及社區環境保護志(義)工隊相關資料、簡報製作及其他行政事項。
- (三) 彙整衛福部 106~108 年度地方目的事業主管機關績效—項目：志願服務成果相關資料。
- (四) 各項考核資料及簡報須於評核日前 20 日函送機關備查。

七、辦理及輔導環境保護志(義)工、水環境巡守隊相關工作執行。

(一) 辦理環境保護志(義)工相關行政作業。

- 1.環境保護志(義)工資料彙整、訓練證書(至少 1,500 張)及志願服務手冊(至少 1,000 本)製作、志工服務系統維護更新、環境保護志(義)工輔導及運用，手冊樣式由機關另行提供。
- 2.協助維護及經營雲林縣環境保護志(義)工之特約廠商優惠網頁、環境教育資訊網、雲林縣環境保護志工管理資訊網及「雲林縣環境保護局」、「清新雲林 環保志工」、「綠色消費 樂活雲林」粉絲專頁及「水環境守護網」。
- 3.辦理特約廠商之洽談及簽訂維持至少 200 家(以分散於雲林縣各鄉鎮市為原則)，特約廠商名單及相關優惠將由機關核定後提供。
- 4.辦理本縣環保志(義)工隊普查並建立名冊，透過普查方式瞭解實際志工運用情形。

(二) 加強及輔導水環境巡守隊之運作及管理。

- 1.輔導雲林縣水環境巡守隊經營運作，並經營社群網站、群組，

- 定期取得並建立「水環境守護網」巡守隊基本資料及活動作業數量等相關資訊。
- 2.輔導每隊巡檢紀錄併同簡易水質檢測(含溫度、濁度，並藉由觀察河川底棲生物種類來推斷該水體之水質概況)上傳紀錄(巡檢紀錄每月至少上傳 1 次；簡易水質檢測紀錄每季至少上傳一次)。
 - 3.每年每隊至少 1 次巡守隊訪視作業，製作訪視表及彙整訪談紀錄，並輔導鼓勵巡守隊申請「雲林縣環境保護局補助民間團體辦理河川巡守宣導活動經費審查及考核作業程序」經費補助案。
 - 4.製作新進巡守隊人員背心至少 200 件，提供水質檢測包至少 20 包及全彩布條至少 30 條(每條依機關需求設計)。
 - 5.辦理水質監測作業或教學、水環境生態導覽、水環境知識之教學；當發現水環境污染事件時，輔導該河段水環境巡守隊以 LINE 群組、電話、傳真或網路通報機關處理(通報案數 1 年至少 10 件)，並協助登錄「水環境守護網」。
 - 6.檢附 108 年度全國水環境巡守隊經營工作手冊(核定本)請參酌辦理(契約附件)。
- 八、完成環保署針對雲林縣「水環境巡守業務評核」、「水環境巡守隊經營輔導及運作情形考核」、「優良巡守隊評選指標」及「107 年與 108 年河川污染整治及海洋污染防治考核計畫考評成績」，以達績效。
- (一)依「108 年度水環境巡守隊經營工作手冊」(由機關另行提供)規定，於環保署核定評選日書面資料繳交截止日前 30 日，彙整及製作水巡守業務考評及優良巡守隊書面資料報告書及簡報，函送機關。
 - (二)辦理相關行政作業：包括各項會議、活動之先期聯絡協調作業及各項通知文書等寄送，必要時須於活動或會議當日提供相關設備、車輛、人力協助。
 - (三)辦理其他臨時交辦事項，且相關活動有遠距離人員參與，須規畫交通接送事宜，所需費用由各項活動經費支應。
- 九、辦理雲林縣環保減廢達人培訓。
- (一)辦理日期：機關確認後知會(於每場次辦理前 20 日通知廠商)。
 - (二)辦理場次：20 場次。(每場次至少 5 小時訓練課程)

- (三) 辦理地點：機關確認後通知(於每場次辦理前 20 日通知廠商)。
- (四) 辦理規模：每場次培訓人數至少 40 人(或總人數至少 800 人)。
- (五) 辦理重點：訓練課程(含實作課程)由機關指定，課程講師則由廠商推薦予機關指定後聘任。
- (六) 其他事項：含場地租借、講師費和交通費、音響設備、投影設備、參訓人員(工作人員、機關人員、講師、學校人員、社區人員、鄉鎮市公所及環境保護志工)之便當(或餐點)、茶水、課程安排、宣導品、海報(含設計)及結業證書製作...等，餘視機關實際需求予以協助。
- (七) 培訓課程(5 小時)必要時可視實際情況分地、分天辦理，但以完成完整訓練課程(5 小時)為 1 場次計算。
- (八) 首場培訓規劃書應於訓練舉辦前 20 日函送機關核準備查。
- (九) 需將訓練課程發布於「清新雲林 環保志工」粉絲專頁，並登錄於「雲林縣環境教育資訊網」及「雲林縣環境保護志工管理資訊網」。

十、辦理雲林縣環境保護志(義)工增能培訓。

- (一) 辦理日期：機關確認後知會(於每場次辦理前 30 日通知廠商)。
- (二) 辦理場次：2 場次。(每場次各 2 天 1 夜，含至少 6 小時訓練課程)
- (三) 辦理地點：機關確認後通知(於每場次辦理前 30 日通知廠商)。
- (四) 辦理規模：每場次培訓人數至少 30 人(含工作人員)。
- (五) 辦理重點：每場次至少安排觀摩 2 處經環保署認證通過之環教場域(訓練課程可安排於環教場域中進行)；另訓練課程由機關指定，課程內容需函括環境教育課程及導覽解說課程，課程講師則由廠商推薦予機關指定後聘任。
- (六) 其他事項：含場地租借、講師費和交通費、音響設備、投影設備、參訓人員(工作人員、機關人員、講師、本縣環教場域(場所)人員、鄉鎮市公所及環境保護志工)之便當(或餐點)、茶水、交通、住宿、保險、課程安排、觀摩門票費、宣導品及結業證書製作...等，餘視機關實際需求予以協助。
- (七) 增能培訓課程(6 小時)得視實際情況分地、分天辦理，但以

完成完整訓練課程(6 小時)為 1 場次計算。

(八) 增能培訓規劃書應於訓練舉辦前 20 日函送機關核準備查。

(九) 需將訓練課程發布於「清新雲林 環保志工」粉絲專頁，並登錄於「雲林縣環境教育資訊網」及「雲林縣環境保護志工管理資訊網」。

十一、決標日起 10 日內完成成立機關服務志工隊(至少 20 人)，於機關服務台(分上、下午 2 時段) 排班值勤，須提供每時段執勤志工誤餐費 80 元/人，並為每位執勤志工投保團體意外險(保險收據正本須於該名志工執勤前 1 日函送本局備查)。

(一) 團體意外險最低投保金額：

1.一般意外身故/失能保險金：至少_新臺幣 100 萬_元。

2.大眾運輸工具特定傷害事故保險金：至少_新臺幣 100 萬_元。

3.地震雷擊特定傷害事故保險金：至少_新臺幣 100 萬_元。

(二) 機關服務志工隊之志工由機關實質管理服務台之科室進行管理及安排班別(含執勤簽到(退)管理)，另誤餐費之核撥及領據簽署方式由廠商及機關實質管理服務台之科室協商後執行(決標日起 7 日內完成協商及決議，會議記錄由機關實質管理服務台之科室製作，且計畫驗收時須提供相關會議記錄影本)。

(三) 每時段執勤志工人數以 1 人為限，如有必要時，須視本項經費實況，由機關實質管理服務台之科室、本計畫執行科室及廠商進行 3 方協商後執行(會議記錄由發起單位製作，且計畫驗收時須提供相關會議記錄影本)。

(四) 機關服務志工隊之志工於正式服勤前得依據機關實質管理服務台之科室需求，安排 1 場次於機關內辦理之培訓課程(課程及講師由前述科室安排)，如需餐點或茶水等費用由廠商支應(驗收時需提供簽到簿、發票或收據(影本) 採實支實付方式計價)。

(五) 此項採實支實付方式計價，驗收時需提供志工執勤簽到(退)簿(正本，此項由機關實質管理服務台之科室提供)、誤餐費領據(影本)及保險收據(影本)。

十二、辦理淨溪活動。

(一) 辦理日期：機關確認後知會(於每場次辦理前 30 日通知廠商)。

(二) 辦理場次：1 場次。

- (三) 辦理地點：機關確認後知會(於每場次辦理前 30 日通知廠商)。
 - (四) 辦理規模：每場次人數至少 80 人。
 - (五) 辦理重點：辦理淨溪活動及其他水環境保護宣導。
 - (六) 其他事項：含場地租借、音響設備、場地布置、與會人員(工作人員、機關人員、鄉鎮市公所、水環境巡守隊及環境保護志(義)工)之餐點、宣導品、保險及茶水安排、活動安排、清掃用具...等，餘視機關實際需求予以協助。
 - (七) 需將活動發布於「清新雲林 環保志工」同時登錄於「雲林縣環境保護志工管理資訊網」及「水環境守護網」。
 - (八) 活動規劃書應於辦理前 20 日函送機關核準備查。
- 十三、協助其他與本計畫相關之臨時交辦工作事項，並提供每月計畫執行進度月報表。

第二章 背景資料蒐集

為提昇本縣生活環境品質及市容景觀，加強環境清潔維護工作，在推動環境教育的過程中，環保志工扮演重要的一環，在此多元的社會中，僅依賴政府現有的人力將無法順利推廣環境教育至各個階層，因此，更需要推動環保志工的志願服務工作、仰賴各單位的環保志工積極參與及投入，並扮演重要媒介的角色，將政府所推動的環境教育措施帶入社區、家庭與學校，以使各項政策能夠具體落實與執行。本年度計畫執行依循合約規定，擔任輔導雲林縣環保志工的角色及溝通的平台，並以專業角度提出建議，扮演環境教育工作的顧問角色。希望除可達到本計畫之環保志工培訓與管理督導目的外，亦可強化及落實本縣環境教育，希望能達到（一）組織健全化（二）運作落實化（三）培訓普及化，三大目的。

2.1 地理環境與人口現況

雲林縣在地理形狀上，呈現東西向長條狀，位於臺灣西方的中南部，中央山脈，西瀕臺灣海峽，南臨嘉義縣市與北港溪相隔，北邊沿著濁水溪和彰化縣接壤，東西最寬的地方有 50 公里，南北最長的地方有 38 公里，總面積 1,290.8351 平方公里占全台總面積 3.59%，氣候屬亞熱帶型氣候，年均溫為攝氏 22.6°C，行政區域劃分 1 市（斗六市）5 鎮（西螺鎮、虎尾鎮、斗南鎮、土庫鎮、北港鎮）14 鄉等 20 鄉鎮市及 387 村里，除斗六市、古坑鄉及林內鄉地勢較高，臨近山區外人口約 70 萬人。

全縣共分為 1 市、5 鎮、14 鄉等 20 個行政轄區（如圖 2.1-1 雲林縣各鄉鎮市地理位置分布示意圖所示）分別為斗六市、林內鄉、斗南鎮、古坑鄉、大埤鄉、莿桐鄉、虎尾鎮、西螺鎮、土庫鎮、褒忠鄉、二崙鄉、崙背鄉、麥寮鄉、台西鄉、東勢鄉、北港鎮、元長鄉、四湖鄉、口湖鄉，各鄉鎮土地面積及人口密度如表 2.1-1、圖 2.1-2。雲林縣可分為山區、海區平原區三類型區域，其中以平原佔地面積較廣。

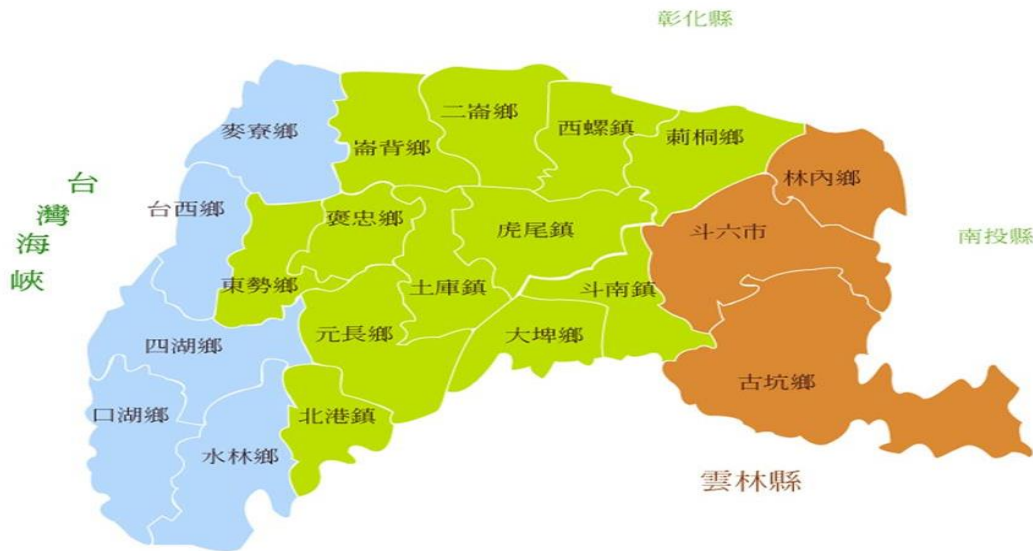


圖 2.1-1、雲林縣各鄉鎮市地理位置分布示意圖

目前雲林縣轄下各鄉鎮縣轄市，人口由多到少依序前六名分別為：斗六市（10.8 萬人，本縣最多之鄉鎮市）、虎尾鄉（7.0 萬人，本縣第二）、麥寮鄉（4.6 萬人）、西螺鎮（4.5 萬人）、斗南鎮（4.4 萬人）、北港鎮（3.9 萬人）。縣內人口最少的鄉鎮為褒忠鄉（12,805 人），第二少的是東勢鄉（14,582 人）。

表 2.1-1、雲林縣各鄉鎮土地面積、人口密度概況表

| 鄉鎮市別 | 土地面積（平方公里） | 人口密度（人／平方公里） |
|------|------------|--------------|
| 斗六市 | 93.7151 | 1,159 |
| 林內鄉 | 37.6035 | 475 |
| 斗南鎮 | 48.1505 | 924 |
| 古坑鄉 | 166.6059 | 188 |
| 大埤鄉 | 44.9973 | 421 |
| 莿桐鄉 | 50.8502 | 563 |
| 虎尾鎮 | 68.742 | 1,030 |
| 西螺鎮 | 49.7985 | 922 |
| 土庫鎮 | 49.0212 | 585 |
| 褒忠鄉 | 37.0552 | 347 |
| 二崙鄉 | 59.5625 | 448 |
| 崙背鄉 | 58.484 | 414 |
| 麥寮鄉 | 80.1668 | 575 |
| 臺西鄉 | 54.0983 | 435 |

| 鄉鎮市別 | 土地面積（平方公里） | 人口密度（人／平方公里） |
|------|------------|--------------|
| 東勢鄉 | 48.3562 | 303 |
| 北港鎮 | 41.4999 | 957 |
| 元長鄉 | 71.5872 | 356 |
| 四湖鄉 | 77.1189 | 299 |
| 口湖鄉 | 80.4612 | 337 |
| 水林鄉 | 72.9582 | 345 |

資料來源：雲林縣政府主計處 108.12 月底止

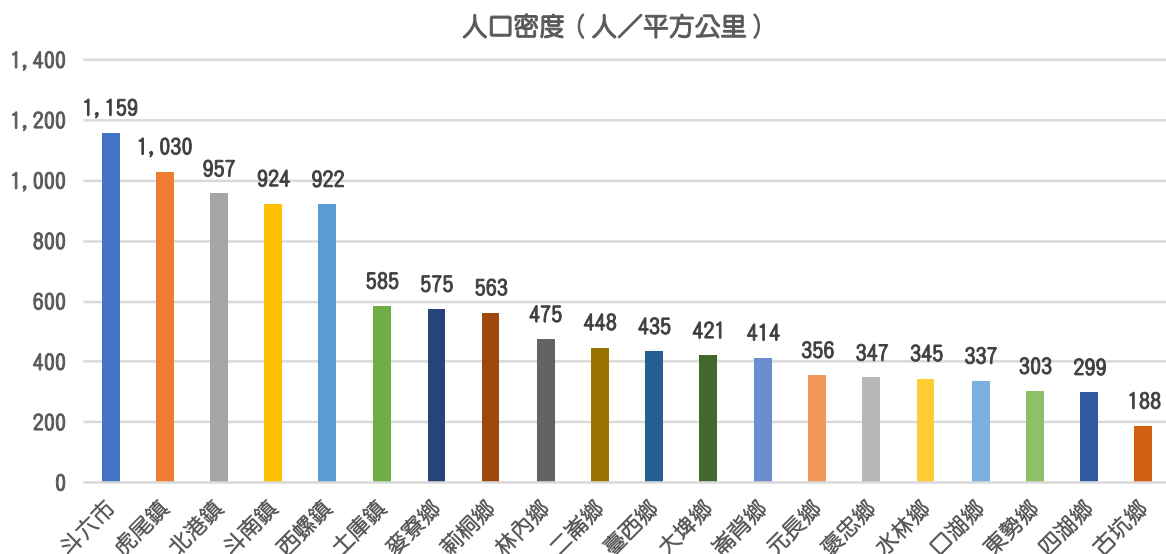


圖 2.1-2、雲林縣各鄉鎮市人口密度概況圖

雲林縣的總人口數統計至 108 年 5 月底約有 683,589 人,如表 2.1-2 示,在 68 萬人口中,男性有 354,242 人,女性有 329,347 人。縣內設籍原住民人口數約有 2,514 人,平地原住民為 1,275 人,山地原住民為 1,239 人。

由圖 2.1-3 發現,雲林縣人口分布多以平原區為主,其中人口數多於 3 萬以上鄉鎮市,有斗六市、斗南鎮、虎尾鎮、西螺鎮、北港鎮、古坑鄉、麥寮鄉。

表 2.1-2、雲林縣各鄉鎮市人口分布統計表

| 鄉鎮市別 | 村里數 | 戶數 | 男性人數 | 女性人數 | 合計 | 平地原住民 | 山地原住民 |
|------|-----|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 斗六市 | 38 | 38,663 | 53,950 | 54,651 | 108,601 | 240 | 254 |
| 斗南鎮 | 10 | 15,915 | 22,555 | 21,871 | 44,426 | 81 | 67 |
| 虎尾鎮 | 22 | 25,323 | 35,906 | 34,977 | 70,883 | 123 | 122 |
| 西螺鎮 | 20 | 14,834 | 23,165 | 22,783 | 45,948 | 60 | 94 |
| 土庫鎮 | 15 | 9,487 | 14,956 | 13,752 | 28,708 | 21 | 22 |
| 北港鎮 | 14 | 16,029 | 20,496 | 19,202 | 39,698 | 43 | 36 |
| 古坑鄉 | 29 | 11,078 | 16,506 | 14,800 | 31,306 | 32 | 56 |
| 大埤鄉 | 27 | 6,625 | 10,134 | 8,785 | 18,919 | 29 | 18 |
| 莿桐鄉 | 17 | 9,355 | 14,944 | 13,653 | 28,597 | 69 | 73 |
| 林內鄉 | 9 | 6,025 | 9,433 | 8,589 | 18,022 | 25 | 33 |
| 二崙鄉 | 18 | 8,921 | 14,227 | 12,418 | 26,645 | 47 | 28 |
| 崙背鄉 | 14 | 8,501 | 12,766 | 11,414 | 24,180 | 57 | 40 |
| 麥寮鄉 | 12 | 14,680 | 23,185 | 23,173 | 46,358 | 249 | 237 |
| 東勢鄉 | 15 | 5,702 | 8,077 | 6,505 | 14,582 | 24 | 12 |
| 褒忠鄉 | 12 | 4,426 | 6,889 | 5,916 | 12,805 | 22 | 26 |
| 臺西鄉 | 28 | 8,610 | 12,597 | 10,874 | 23,471 | 29 | 26 |
| 元長鄉 | 21 | 9,211 | 13,933 | 11,481 | 25,414 | 25 | 21 |
| 四湖鄉 | 21 | 8,666 | 12,455 | 10,512 | 22,967 | 23 | 18 |
| 水林鄉 | 21 | 9,793 | 13,641 | 11,377 | 25,018 | 42 | 18 |
| 口湖鄉 | 24 | 9,390 | 14,427 | 12,614 | 27,041 | 34 | 38 |
| 雲林縣 | 387 | 241,234 | 354,242 | 329,347 | 683,589 | 1,275 | 1,239 |

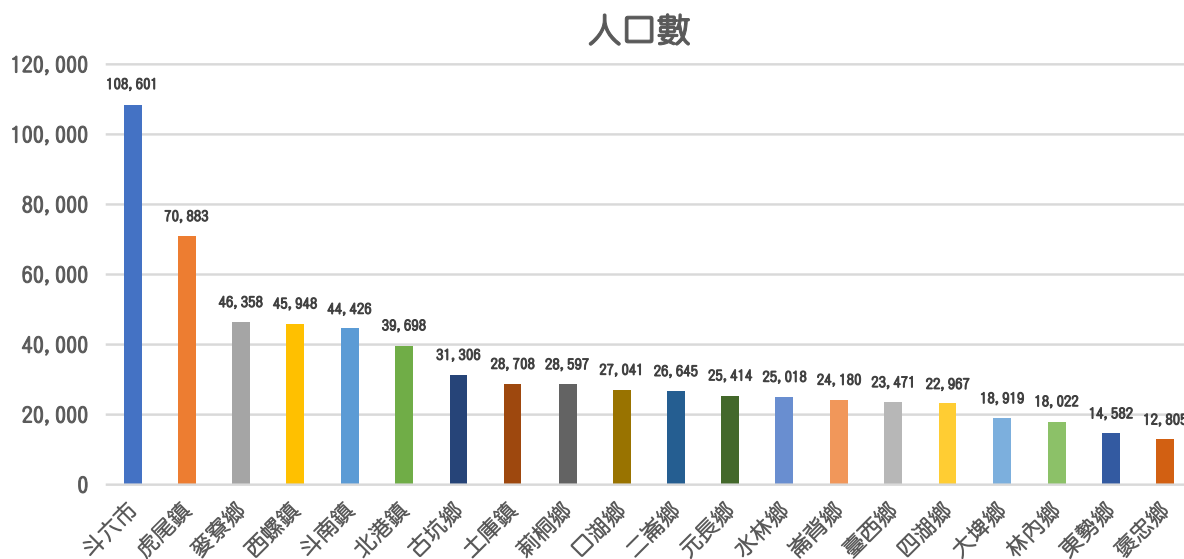


圖 2.1-3、雲林縣各鄉鎮市人口分布統計

2.2 環保團體的定義

一般而言，吾人所認知的環保團體，係由從事環保行動並具有組織性的民間團體所組成的。這些民間團體有著許多不同的名稱，包括「非政府組織」(nongovernment organization, NGO)、「非營利組織」(non-profit organization, NPO)、或「第三部門」(the third sector)等，而環保團體，也是屬於非政府組織所涵蓋的範圍之一。但除了非政府組織之外，其也常被稱之為非營利組織，藉由這些民間團體的興起，一方面可以反映出社會的需求，另一方面也代表著個人的社會價值可以透過群體來實現。

因此，環保團體可定義為「以從事有關環境保護為目的民間自發性團體，並與政府無行政隸屬關係的非營利組織」。台灣目前較為活躍的環保團體包括有社區團體型之環保志(義)工隊，及議題型的團體如台灣環保聯盟、主婦聯盟環境保護基金會、荒野保護協會、台灣生態學會、蠻野心足生態協會...等，而這些作為非政府組織或非營利組織的環保團體，也都非常積極地扮演著環保教育和刺激企業與政府環保力量的角色。

而環保團體的功能發揮，乃因政府的力量在一個愈趨多元且開放的社會中，儘管其功能日益擴張，但往往仍無法滿足民眾的需求，在這種情況下，民間力量便很容易集結在一起，透過組織化的方式來參與政府政策的規劃與執行，或是採取直接的公益行動來解決問題。故在真正的民主社會中，政府絕非解決問題的主體力量，民間與社區力量的存在及自治才是重要的角色。因此，在試圖解決環境問題所產生的環保運動中，環保團體係帶領者，亦是環保理念

的傳播者，其對社會的影響是明顯而重要的。

而民間團體因其興趣以及專業的不同，各自在社會中扮演著不同的角色。也由於行政體系因應社會變遷的挑戰較為遲鈍，因此，對政府而言，民間團體扮演著警示、提醒、督促及諮詢的功能；對社會而言，也提高社會知識水準，擴大社會的參與。這也正是對社會各項議題的關心與行動。

環保團體常以環境保護等議題做為其主要的訴求重點，一般其主要的功能與所扮演的角色分為：（1）環保理念的教育者；（2）環保意識的宣傳者；（3）環保工作的組織者；（4）環保資訊的提供者；（5）環保立法和政策的督促者；（6）環保實務的行動者；（7）環保知能的諮詢者；（8）環保爭議事件中的中介者；（9）環保人才的啟發與培育者；（10）環保理念和行動的辯護者。由上不難看出環保團體在關心環境問題時，所可能採取的方式。事實上也正因為環保團體所具有的角色及功能，使得環保團體成為影響環境政策的社會力量之一。

綜言之，可知環保團體即為從事有關環境保護運動的非營利組織，可依不同的分類方式而有數種類型，各自成立的形式及關心的議題也有所不同。而其在政府與民眾之間扮演了重要的媒介，不但補足了政府力量的不足，更是另一股帶領民眾的正面力量，並帶給社會許多重要的公共價值。

2.2.1 環保志工之定義

當今社會提高人民生活品質、增進社會福祉為政府施政重點項目，重點指標的達成，僅有政府力量難以達標，欲讓重點指標達成須藉多方力量協助，企業投入公益事業、熱心人士有力出力投身志願服務，協助政府積極辦理公共事務，然而如何善用志願服務此資源係為各國家相當重要的課題，經由日本提議連署 123 個國家連署，聯合國宣佈 2001 年為國際志工年（International Year of Volunteers, IYV），呼籲各國政府、企業單位、民間組織、個人共同響應，一同促進志願服務的認識、發展、推廣與倡導，共同為國家、地球盡份心力，我國與國際同行於同年 1 月通過「志願服務法」，使有志參與志願服務的夥伴能有保障及鼓勵為社會奉獻心力。

志願服務是一群人追求公共利益，本著自我意願與選擇而結合的志願團體，對於社會責任態度的行動方式，它不是一種義務、並且是付出不求回報的。依據我國 2001 年所通過的志願服務法，志願服務者(以下簡稱志工)，是指對社會提出志願服務者；所謂志願服務，是民眾出於自由意志，非基於個人義務或法律責任，秉誠心以

知識、體能、勞力、經驗、技術、時間等貢獻社會，不以獲取報酬為目地，以提高公共事務效能及增進社會公益所為之權益，且為提昇志願服務工作品質，保障受服務者之權益，志工應接受足以擔任所從事工作之教育訓練。

2.2.2 志願服務的功能與特性

志願服務具有下列的功能：

一、輔助功能，引領參與公眾事務之門

志願服務主要是個人或一群富助人精神理念的人、發揮大愛精神，主動為大家提供服務，所以志願服務的參與動機是自願且自發性的，參與志願服務是一種可以自由選擇、不被強迫的行動。總括來說，志願服務是以他人的需要為優先考慮，而不是以個人的需要為優先考慮。基於意願信念與熱忱，出以自動自發與自由結合，只盡義務而不計報酬。因此，志願服務是民眾基於一種自動自發，利己也利人的心態，從事服務他人的崇高志業。又政府機關或民間相關組織所負責的公共事務。如能適時的推展志願服務，引進熱心公益的志工人士，則能彌補各部門間人力不足的窘境。此外，透過志願服務的施行，讓有志之士能投身於公共事務之中，進而擴大服務的效果。

二、補充功能，專業人士的後盾

志願服務為一群具共通價值信念，為實踐社會理想或改善社會問題而表現出來的一種具積極性社會行動。因此，志願服務此種以利他為服務的動機，被社會賦予較高的道德情操。從事志願服務工作的人是以關懷社會的意念，尊重和關心他人的態度提供服務，服務對象不限任何階級的人。又公共事務範圍廣泛，服務項目並非單靠組織內的人力即可解決，如果能運用志工協助支援，非但可使志工實踐理想與目標，進而提升組織運作的績效。再者，由志工協助輔助性工作，讓專業人士得以充分發展，並有餘力進行更高層次的創作，提升工作品質。

三、實用功能，具高度機動性

參與志願服務的志工遍佈社會各階層，早期由個人或民間團體的善心救助遍佈至今日藝文活動的推廣等。由於志工的可近性佳，針對服務對象的需求，提供適切的服務，往往能夠就近提供實質的幫助，能在短時間內發揮實際效用。一般而言，志願服務功能的發揮，必須讓志願服務者能充分參與而且有自主性。透過社會性的參與，志願服務者在組織中與其他成員共同行動，不但可以增進人際關係、彼此間培養的互助與信任，也是社會改革的重要力量。

四、增進社會和諧的功能

近年來社會快速變遷，社會問題及需求日漸增加，必須借重從事志願服務的人力。而透過社會性的參與，志願服務者在組織中與其它成員互動，不但可以增進人際關係，更是社會改革的重要力量。參與志願服務的人來自不同的領域，領悟也有所不同，透過彼此的關聯與互動，增加互助與互惠的機會，這些成效皆有助於社會上不同群體間的融合。

2.2.3 志工管理的重要性

管理大師杜拉克曾經說過，人們之所以會加入非營利機構，是因為他們與該機構的理念相通，他們需要藉由機構來落實並進一份社會公民的責任。基本上，志工大多是對組織的使命與目標感到認同，才前來加入。對於物質上的報酬並不重視，故組織對於志工的管理，應該與對專職員工的管理有所區別才是。而在非營利組織內的專職員工與志工，兩者加入組織的動機或許有所不同。專職人員除了對組織的認同以外，工作上的薪資報酬亦是其所重視且維持生活的重要因素之一；但志工多半是另有職業，其參與組織的動機主要是為了追求自我實現的成就感或是其他方面的滿足。區分志工的人力資源特性則包括以下幾點：（1）志願服務是無給職；（2）志願服務時間是有彈性，且通常由志工自行調配適合自己的時間；（3）並不一定需要專業的背景或學經歷；（4）志工對所屬機構的責任通常比專職人員低；（5）志工對所屬機構的認同會有很大的差異。

正因為志工不求報酬的特性，反而需要從參與組織的工作中得到成就感，並且在這無私付出的過程中獲得滿足感。因此，志工的志願服務性質已經不再只是樂於行善的業餘工作者，而是轉變成為受過組織良好的訓練及具備專業知識的志工，且是不支薪的。故在非營利組織中，對於志工的管理策略就需如同其他企業一樣，透過適當且有效的人力資源管理，以期加深志工對組織的認同感。

2.3 雲林縣環保志工現況

結合民間力量，積極投入環保，藉由獎勵、教育及培訓深耕地方的環保志工民間團體，發揮社會影響力，以實際、具體的作為，愛護及保護環境。

2.3.1 環保志工之運作機制

一、環保志工運作之依據：

依據內政部 90 年 1 月 20 日訂定之「志願服務法」及環保署訂定 99 年 6 月 5 日訂定之「環境教育法」第二十條第一項及其第

二款規定，各級主管機關及中央目的事業主管機關應輔導及獎勵國民主動加入環保志工，據以推動及運作。

二、本縣環保志工資格定義：

為保障環保志工服勤權益，有別於以往受過志工基礎及特殊訓練者方可成為環保志工，環保局已重新定義「環保志工」為實際執行相關勤務者即稱為環保志工，並可享有志工保險權益。

三、環保志工招募來源及對象：

（一）招募來源：本縣環保志工招募，由環保局定期辦理公開招募。

（二）招募對象：凡年滿 15 歲至未滿 80 歲，居住於雲林縣，身心健康，具服務熱忱，有意願參與各項環保事務及活動者。

2.3.2 環保志工之執行範疇

自「志願服務法」公布施行後，經由政府的主導、民間的配合、社會的支持及志工的踴躍參與，環保志工服務的推動統計至 108 年 2 月共有 196 隊 6,259 人加入。本縣環保志工隊之服務工作項目分為一般服務性工作與特殊性服務工作兩類：

一、一般服務工作

- （一）配合各區清潔隊，協助轄區道路、空地環境清潔維護、社區街道巷弄清理、巡查及勸導等工作。
- （二）參與環境認養、清淨家園、淨山、淨溪、淨灘、國家清潔週及清淨市容景觀等環境維護工作。
- （三）協助辦理環境教育宣導。
- （四）協助垃圾減量、資源回收、綠色採購、節能減碳及其他環保政策宣導。
- （五）其他與環境保護相關工作（視各運用單位需要服務項目訂定）。

二、特殊服務工作

- （一）配合中央政府及市政府環保政策業務之推動。
- （二）協助慶典節日及重要活動環境清潔維護。
- （三）協助天然災害受災地區環境維護相關之搶救、復原及重建工作。

2.3.3 本縣環保志工現況

本縣環保志工隊共 204 隊，6,821 人。今年度新增斗六市環保志工隊 5 隊，莿桐鄉環保志工隊 1 隊。其中以斗六市 40 隊最多，其次

為古坑鄉和虎尾鎮（如表 2.3-1）。環教志工 159 人，年齡層組成與專長分類如圖 2.3-1~2 所示。

表 2.3-1、本縣環保志工隊概況

| 項次 | 鄉鎮市 | 隊數 | 人數 |
|----|-----|-----|-------|
| 1 | 斗六市 | 40 | 1,933 |
| 2 | 二崙鄉 | 17 | 468 |
| 3 | 口湖鄉 | 2 | 30 |
| 4 | 土庫鎮 | 10 | 291 |
| 5 | 大埤鄉 | 10 | 417 |
| 6 | 元長鄉 | 2 | 60 |
| 7 | 斗南鎮 | 14 | 592 |
| 8 | 水林鄉 | 5 | 126 |
| 9 | 北港鎮 | 15 | 261 |
| 10 | 古坑鄉 | 20 | 476 |
| 11 | 台西鄉 | 3 | 221 |
| 12 | 四湖鄉 | 4 | 158 |
| 13 | 西螺鎮 | 9 | 196 |
| 14 | 東勢鄉 | 3 | 103 |
| 15 | 林內鄉 | 8 | 211 |
| 16 | 虎尾鎮 | 17 | 489 |
| 17 | 崙背鄉 | 15 | 332 |
| 18 | 麥寮鄉 | 1 | 96 |
| 19 | 莿桐鄉 | 9 | 361 |
| | 總計 | 204 | 6,821 |

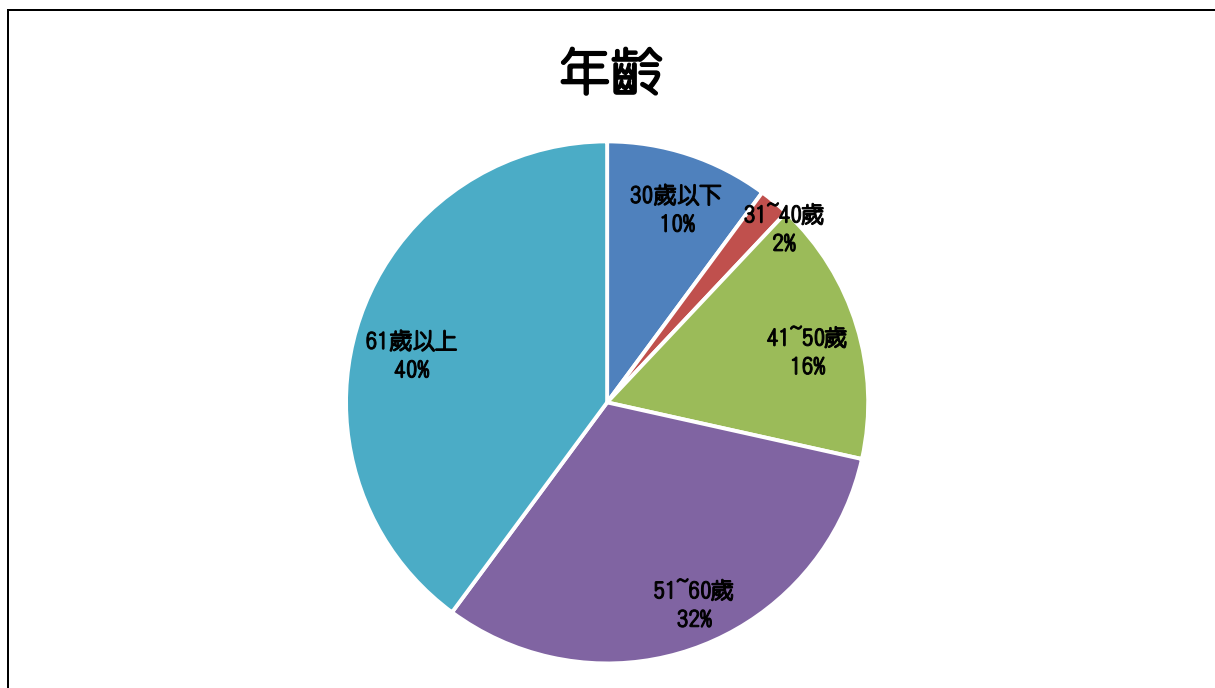
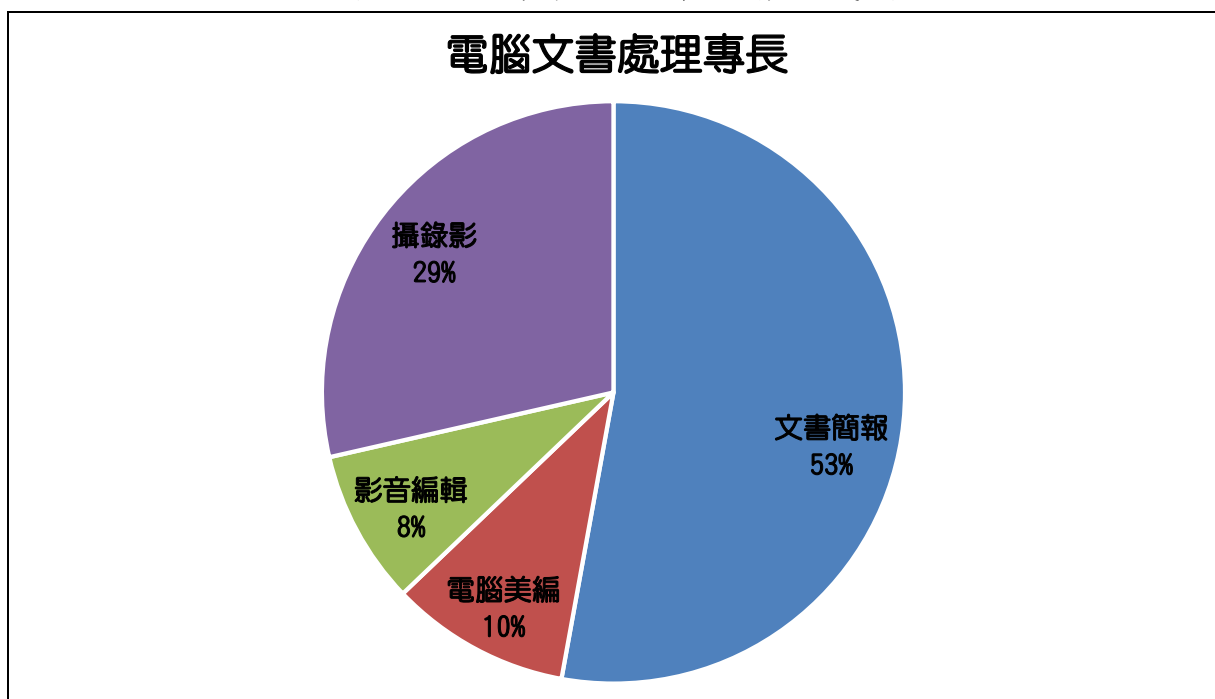


圖 2.3-1、環教志工年齡層組成圖



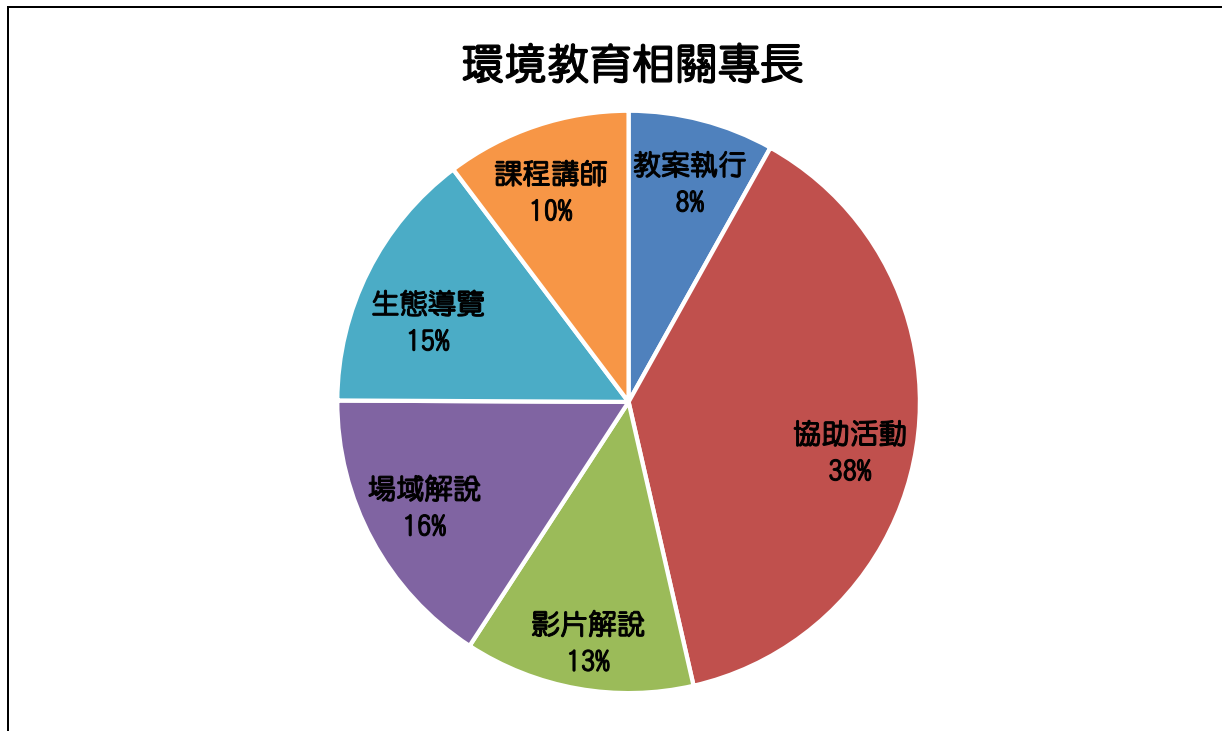


圖 2.3-2、環教志工專長分布圖

2.4 本縣水環境巡守隊運作機制與執行現況

自民國 91 年河川污染整治年起，環保署為加強河川污染防治工作，除推動河川污染防治及整治工程；同時也相當鼓勵社區民眾及學校團體等民間力量攜手共同參與河川保護工作。規劃辦理河川巡守之相關宣導，集結公家單位與地方民眾意識齊心推動政策進行，並在全國各縣市分別成立河川巡守隊力求加強河川污染防治，希望透過全民力量共同維護全臺各地整體水環境（包括河川、溪流、水庫、湖泊、海洋等）。

熱心參與巡守工作的環境守護志工多為鄰近社區之居民，對於所負責之巡守區域十分熟稔；再加上居家周圍之水環境與該地區住民之生活品質息息相關。居住品質與水環境守護成為民眾與政府間的共同議題，因此對於推廣水環境守護乃一大助力。為表示居民與水環境間密不可分的關聯性，在 99 年度起環保署將「河川巡守隊」更名為「水環境守望襄助巡守隊」，期待結合社區守護力量，以公家單位協助引導民間力量做為最前線也最直接之監看方式，齊心照護全臺整體水環境，共同為保護各地的水環境盡一己之力。

104 年度為突顯環境守護志工與公權力間之密切互動性，重新正名為「水環境巡守隊」，並依照臺灣各地區細分為北、中、南三區，各自建立河川保育中心做為區域推展基地，協助各地巡守隊更成熟地運作。

2.4.1 落實民眾參與水環境守護之成果

河川保育中心除了協助河川巡守隊進行輔導工作外，亦可就分區地域性之便，協助各隊依照特性進行績效考核、研析推動策略及推動水環境教育等，更能做為北、中、南三區各縣市間經驗交流平台。同時搭配各縣市環保局進行輔導工作，攜手經營與管理巡守隊運作、教育訓練及河川守護理念推廣活動。

藉由喚起大眾意識共同關心河川環境，以利落實由民間團體才能發揮之六大行動力以及六大水環境巡守力量。其中，六大行動力分別為：通報檢舉污染、關心查處進度情形、參與河川水環境教育、生活污水源頭減量、參與清淨河川活動以及河川監測。

一、通報檢舉污染：

專人負責維護污染通報管道，協同民眾力量以延伸政府稽查公權力，表示公部門對於水環境巡守隊一同為永續經營環境盡力的重視。

二、關心查處進度情形：

完成通報程序後仍持續追蹤處理情形，並邀請進行舉報之巡守隊隊員參與相關現地勘查或討論會議，改善成果也可透過大眾傳媒力量獲得廣大肯定與支持，成為繼續前進的動力。

三、參與河川水環境教育：

藉由增能培育工作與教育訓練，對巡守隊員進行認證，並依照各地的水環境特色提高生態保育的在地認同感，加強巡守隊與地方情感的連結，讓巡守隊隊員之間有更直接的經驗傳承。

四、生活污水源頭減量：

協助巡守隊隊員瞭解在日常中如何實踐減少生活污水的相關途徑，以鄰里力量或網路傳播方式進行生活污水減量的教育宣導。

五、參與清淨河川活動：

引導巡守隊隊員區域性認養各巡守區域之河岸，進行經常性的河岸環境維護與美化，並定期號召進行清淨河川活動。

六、河川水質監測：

由地方單位提供水質檢測器材及監測記錄表等，向巡守隊隊員進行相關教育訓練，協同巡守隊隊員採樣與提供數據建立水質監測資料庫，落實定期追蹤水域環境狀況。

六大水環境巡守力量分別為社區關懷力、民眾參與行動力、政府執法公權力、學校專業知識力、媒體報導傳播力與社會監督制約

力。

一、社區關懷力：

以水環境與居住環境間密不可分之關聯性作為號召，凝聚社區力量共同參與巡守。

二、民眾參與行動力：

將民眾關心水環境的力量徹底落實，以實質行動參與水環境巡守工作。

三、政府執法公權力：

協助公家單位進行第一線督察，並定期追蹤水環境水質狀況，實踐永續經營。

四、學校專業知識力：

以各區河川保育中心做為引導者，並兼具資訊交流平台之功能，將相關訊息與知識普及至巡守隊隊員及廣大民眾。

五、媒體報導傳播力：

藉由大眾傳播力量，喚起民眾對水環境的關心及參與感。

六、社會監督制約力：

以巡守隊隊員做為最直接的監督力量與感染力，提高大眾對於水污染防治的關心與重視，共同維護環境。

2.4.2 水環境巡守隊運作機制

一、巡守隊運作之依據：

依據內政部 90 年 1 月 20 日訂定之「志願服務法」及環保署訂定 99 年 6 月 5 日訂定之「環境教育法」第二十條第一項及其第二款規定，各級主管機關及中央目的事業主管機關應輔導及獎勵國民主動加入志工，據以推動及運作。

二、巡守隊資格定義：

凡具服務熱忱、秉持愛護環境、志願貢獻社會且關心本縣河川環境之熱心民眾，自行籌組 3 人以上之團體填妥「雲林縣水環境河川巡守隊報名表」並將相關附件表格準備齊全，並應設有聯絡辦公室且擇定巡守河段後，向本局（綜合計劃科）以發函方式報名申請成立雲林縣水環境河川巡守隊，經審核通過後成立。

三、巡守隊執行範疇：

（一）定期將巡守隊資料建置於清淨家園顧厝邊水環境保育網（綠網）。

（二）進行河岸、河面垃圾髒亂點清潔及資料的彙整。

(三) 執行非法排放管線/暗管查處作業。

(四) 面對相關違法情事或髒污點時之即時通報。

2.4.3 水環境巡守隊經營情形

雲林縣目前巡守隊如表 2.4-1、如圖 2.4-1~2 所列，各巡守隊普遍年齡偏高；為保障巡守隊志工於巡檢、活動時之安全保障，全台各縣市環保局水環境巡守隊員多為全數納保，僅雲林縣、台東縣屬於活動時辦理保險。

雲科大潔綠永續水環境巡守隊 106 年 5 月 5 日成立，這群年輕學子具有專業知識、行動力及整合能力，獲得 106 年雲林縣優良巡守隊，並且利用 UAV 無人空拍機作為監測河面之輔助工具，觀察及掌握河川動態，透過監測工作讓環境生態更加美好。

表 2.4-1、108 年雲林縣水環境巡守隊現況

| 縣市 | 100 年 | 101 年 | 102 年 | 103 年 | 104 年 | 105 年 | 106 年 | 107 年 | 108 年 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 雲林縣 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 15 | 16 | 14 | 21 |

資料來源：環保署報告 EPA-106-EA13-02-A057

| 序號 | 巡守隊名稱 | 人數 |
|---------|-----------------|-----|
| 1 | 林內水環境巡守隊 | 30 |
| 2 | 溪北鄉土協會水環境巡守隊 | 20 |
| 3 | 麥寮鄉水環境巡守隊 | 24 |
| 4 | 湳仔村水環境巡守隊 | 30 |
| 5 | 三和社區水環境巡守隊 | 31 |
| 6 | 吳厝里水環境巡守隊 | 30 |
| 7 | 中科虎尾園區污水廠水環境巡守隊 | 18 |
| 8 | 八德社區水環境巡守隊 | 23 |
| 9 | 台糖水環境巡守隊 | 25 |
| 10 | 工業區水環境巡守隊 | 18 |
| 11 | 北港水環境巡守隊 | 30 |
| 12 | 埤麻社區水環境巡守隊 | 41 |
| 13 | 華南社區水環境巡守隊 | 30 |
| 14 | 崙背水環境巡守隊 | 17 |
| 15 | 雲科大潔綠永續水環境巡守隊 | 25 |
| 16 | 大埤鄉松竹水環境巡守隊 | 27 |
| 17 | 梅林社區水環境巡守隊 | 40 |
| 18 | 穎川社區水環境巡守隊 | 28 |
| 19 | 長北社區水環境巡守隊 | 26 |
| 20 | 揚子水環境巡守隊 | 60 |
| 21 | 雲林溪水環境巡守隊 | 22 |
| 總計 21 隊 | | 584 |

1. 本縣巡守隊大多由社區發展協會自主成立，少部分為公家機關(清潔隊)、學校(社團)、國營(民間)企業等進行運作。
2. 目前水環境巡守隊共成立 21 隊，共計 584 位隊員。
3. 主要分布於縣內 11 鄉鎮市三大主要流域，包括北港溪、濁水溪、新虎尾溪及其他支流、大排。

圖 2.4-1、108 年雲林縣水環境巡守隊運作現況

資料來源：雲林縣環保局



第三章 工作內容與方法

本計畫協助環保局推展志願服務績效評鑑、管理（溝通聯繫及資料維護）、獎勵及訓練等工作，以提升環保志工環境保護專業素養及社區意識，進而主動維護生活環境，讓志願服務與環境維護從志工團隊相互影響到居家，再從居家影響到公司及學校，同時透過活動及媒體宣傳及結合本工作團隊所擬定執行策略及精進作為，使本計畫可以達到年度考核佳績及計畫目標。各項工作內容與執行方法撰寫章節對照如表 3-1，以下針對各項工作預定執行方法進行說明：

表 3-1、計畫各項工作內容與執行方法撰寫章節對照表

| 工作項目 | 對應章節 |
|-------------------------------|------|
| 一、辦理環境保護志（義）工特殊訓練 | 3.1 |
| 二、辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練 | 3.2 |
| 三、辦理環境保護志（義）工及水環境巡守隊聯繫會報 | 3.3 |
| 四、辦理相關環保宣導活動 | 3.4 |
| 五、辦理年度評鑑及頒獎典禮 | 3.5 |
| 六、志願服務成果彙整相關事宜 | 3.6 |
| 七、辦理及輔導環境保護志（義）工、水環境巡守隊相關工作執行 | 3.7 |
| 八、完成環保署針對雲林縣績效考評 | 3.8 |
| 九、辦理環保減廢達人培訓 | 3.9 |
| 十、辦理環境保護志（義）工增能培訓 | 3.10 |
| 十一、成立機關服務志工隊 | 3.11 |
| 十二、辦理淨溪活動 | 3.12 |

3.1 辦理環境保護志（義）工特殊訓練

我國「志願服務法」於民國 103 年 6 月 18 日公布修正後，近年來透過政府的主導、民間的配合支持及民眾的踴躍參與，環保志工服務的推動已有不錯的成效。環保志工服務平時是以解說服務、設攤宣導、教育宣導...等環境教育宣導之工作為主，並配合主管機關不定期協助環保政令宣導及大型環保活動。

一、辦理目的：

雲林縣為增進基層志工的環保知識及技能，使有興趣從事環境保育之志工透過專業講師的解說與介紹，充實服務專業知能、理念與技巧，讓志工能夠自我肯定，並更有信心投入志願服務工作，以提昇服務品質，弘大服務績效，建立永續祥和之社會。

二、辦理場次：

2 場次（每場次至少 12 小時），每場次培訓人數至少 80 人（或總人數達 160 人）。

三、辦理對象：

未受特殊訓練之各環保暨環教志（義）工

四、辦理時間：

- 第一場：108 年 10 月 5 日
- 第二場：108 年 10 月 15 日
- 第三場：108 年 11 月 23 日
- 第四場：108 年 12 月 8 日

五、辦理地點：

- 第一場：斗六市鎮西里集會所
- 第二場：斗六市成功里集會所
- 第三場：斗六市公所斗六廳
- 第四場：斗南鎮將軍里活動中心

六、訓練課程：

志工特殊訓練總時數原 12 小時修正為 6 小時，因此本計畫將規劃辦理 4 場次環保志工特殊訓練課程，本計畫辦理環境保護志（義）工特殊訓練，擬定課程有 1.雲林縣環境保護現況；2.垃圾強制分類暨資源回收宣導；3.環境教育概論；4.惜食文化環境教育；5.戶外環境教育之理論與實務；6.環境教育教學實際與展演；7.環保措施與宣導解析。課程說明如下。

（一）雲林縣環境保護現況

就環保議題進行更深入的交流對話，其中包含局處業務職掌、環境教育現況及推動、空污管制、水污染防治、環境衛生管理、垃圾處理及減量進行授課，除使與會志工更瞭解本縣環境保護目前現況與政策外，更期勉志工朋友們發揮無私無我的奉獻精神，共同守護雲林縣的生活環境。

（二）垃圾強制分類暨資源回收宣導

雲林縣配合環保署政策，於 95 年起實施垃圾強制分類、廚餘回收等工作，在垃圾處理思維上將過去消極處理垃圾的做法，積極轉化成實施「垃圾減量」及「資源回收」的永續利用經營策略，達成「垃圾零掩埋、資源全回收」的願景。

（三）環境教育概論

環境教育是讓人能夠從不同角度來認識及欣賞生態環境，使人對環境和道德的醒覺，增加保護及管理環境所需要的技能，培養對環境正面的價值觀和態度，提倡「全球著眼、本地行動」，鼓勵積極回應和解決環境問題。

（四）惜食文化環境教育

鑑於現代社會每天都會產生大量的廚餘及廢棄食品，藉由課程講座，呼籲民眾各界減少廢棄食物、避免食物浪費、使用在地食材、縮短運送里程，共同推廣「惜食百分百、廚餘零廢棄」的理念。

（五）戶外環境教育之理論與實務

如何規劃一個良好的環境教育設施場所之理論與實務。或是在社區中如何推動環境教育工作，為增進志工對於環境教育內涵及知識，針對此概念設計相關環境教育核心課程。

（六）環境教育教學實際與展演

除加強對於環境教育概念認識外，並配合設計相關實務訓練及經驗分享，更能提升志工們於宣導環保政策的技能，落實推動環境教育工作。

（七）環保措施與宣導解析

以關心人類與環境之間的倫理關係問題為重點，將傳統僅探討人類的倫理範圍擴展到包括非人類的環境中。人類應具有生態良知(ecological conscience)，對地球上所有的生物及人類未來的子孫，肩負起愛護的責任與承諾，使人類社會與自然和諧共存。

七、講師介紹

各課程講師將依照老師時間進行課程安排，講師名單如表 3.1-1 所示。

表 3.1-1、各課程講師一欄表

| 課程主題 | 講師 |
|---------------|---|
| 雲林縣環境保護現況 | 雲林縣環保局-沈淑妩 秘書 |
| 垃圾強制分類暨資源回收宣導 | 綠信環境科技股份有限公司-林宏昇先生 東科環境股份有限公司-陳佳旻先生 |
| 環境教育概論 | 中華民國環境教育學會監事-王佩蓮 老師 台中教育大學-林素華老師 |
| 惜食文化環境教育 | 高雄市阿福食物銀行-劉雅玲執行長 社團法人台灣食物銀行聯合會-林永琪老師 |
| 戶外環境教育之理論與實務 | 環境教育學會監事-王佩蓮老師 |
| 環境教育教學實作與展演 | 環境教育學會監事-王佩蓮老師 |
| 環保措施與宣導解析 | 嘉義大學-吳淑美教授 |

八、問卷回饋

本計畫將於會後進行問卷回饋，調查民眾對於課程內容安排是否滿意及建議（如表 3.1-2~4），為有效提高問卷回收率，本計畫與咖啡業者合作，針對完成填問卷之受訓人員，贈送咖啡卷一張（如圖 3.1-1），作為填寫誘因。



圖 3.1-1、咖啡兌換券

表 3.1-2、第一、二場特殊訓練課程回饋單

環境保護志工特殊訓練課程回饋單

您好：

感謝您參與本次環境保護志工特殊訓練課程活動，也希望今天特殊訓練課程能讓您有所收穫。為希望未來特殊訓練課程能更完善，懇請您撥空寶貴時間填寫本次特殊訓練課程回饋單，您的意見是我們日後舉辦特殊訓練課程之參考，謝謝您。

一、基本資料：

- 1.請問你住在雲林縣的哪一個鄉鎮市_____。
- 2.年齡：☐30 歲以下 ☐31~40 歲 ☐41~50 歲 ☐51~60 歲 ☐65 歲以上
- 3.學歷：☐國小 ☐國中 ☐高中職 ☐專科 ☐大學 ☐研究所
- 4.職業：☐軍公教 ☐工 ☐商 ☐農 ☐服務業 ☐已退休 ☐其它_____

二、特殊訓練課程覺知

- 1.雲林縣面臨著相當多的環保議題？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 2.人類對於環境所造成的危害？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.垃圾量對於雲林縣面臨極大的挑戰？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 4.浪費食物會加劇地球暖化與氣候變遷的危機？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

三、特殊訓練課程知識

- 1.我了解雲林縣政府目前推動的環保相關政策？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 2.我了解為什麼需要推動環境教育？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.我了解政府推動垃圾處理的相關政策，如垃圾不落地、垃圾強制分類等？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 4.我了解食物浪費對於環境所造成的環境成本等？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

四、特殊訓練課程態度

- 1.我會主動了解雲林縣所面臨之環境問題？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 2.我看到的環境問題我會試著想辦法解決？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.我會主動了解雲林縣垃圾處理的狀況？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 4.我會主動了解珍惜食物的相關作法？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

五、特殊訓練課程技能

- 1.我會學習環保技能，讓雲林縣環境更美好？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 2.我會學習環境教育不同領域知識，多元化思考不同區域環境問題的應對？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.我會學習垃圾減量分類、資源回收之知識，養成良好生活態度與習慣？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 4.我會學習珍惜食物不浪費，推廣「惜食百分百、廚餘零廢棄」的理念？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

六、特殊訓練課程行動

- 1.我會主動參與雲林縣政府所推動之環保政策？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 2.我會主動將本日環境教育課程知識、技巧分享交流與傳達他人學習？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.我會落實垃圾減量、分類及資源回收工作？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 4.我會珍惜食物，養成吃多少煮多少或把多餘食物捐贈給需要的單位？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

七、對於今日課程，您覺得需要改進的地方為何？

八、您對於今日活動的心得感想

表 3.1-3、第三場特殊訓練課程回饋單

環境保護志工特殊訓練課程回饋單

您好：

感謝您參與本次環境保護志工特殊訓練課程活動，也希望今天特殊訓練課程能讓您有所收穫。為希望未來特殊訓練課程能更完善，懇請您撥空寶貴時間填寫本次特殊訓練課程回饋單，您的意見是我們日後舉辦特殊訓練課程之參考，謝謝您。

一、基本資料：

- 1.請問你住在雲林縣的哪一個鄉鎮市_____。
- 2.年齡：☐30 歲以下 ☐31~40 歲 ☐41~50 歲 ☐51~60 歲 ☐65 歲以上
- 3.學歷：☐國小 ☐國中 ☐高中職 ☐專科 ☐大學 ☐研究所
- 4.職業：☐軍公教 ☐工 ☐商 ☐農 ☐服務業 ☐已退休 ☐其它_____

二、特殊訓練課程覺知

- 1.雲林縣面臨著相當多的環保議題？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 1-1.您覺得面臨的環保議題有哪些？_____
- 2.人類對於環境所造成的危害？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.垃圾量對於雲林縣面臨極大的挑戰？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 4.浪費食物會加劇地球暖化與氣候變遷的危機？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

三、特殊訓練課程知識

- 1.雲林縣政府目前推動的環保政策，與我們日常生活息息相關？
☐是 ☐否
- 2.環境教育是一種試圖以教育根本解決環境問題以促進環境可持續性的教育方法？
☐是 ☐否
- 3.少用一次性產品可有效達成垃圾減量的目的？
☐是 ☐否
- 4.每年生產出的食物中，有近三分之一的食物遭到浪費，並且同時也造成環境危害的環境成本？
☐是 ☐否

四、特殊訓練課程態度

- 1.我會主動了解雲林縣所面臨之環境問題？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 2.我看到的環境問題我會試著想辦法解決？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.我會主動了解雲林縣垃圾處理的狀況？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

4.我會主動了解珍惜食物的相關作法?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

五、特殊訓練課程技能

1.我會學習環保技能，讓雲林縣環境更美好?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

2.我會學習環境教育不同領域知識，多元化思考不同區域環境問題的應對?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

3.我會學習垃圾減量分類、資源回收之知識，養成良好生活態度與習慣?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

4.我會學習珍惜食物不浪費，推廣「惜食百分百、廚餘零廢棄」的理念?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

六、特殊訓練課程行動

1.我會主動參與雲林縣政府所推動之環保政策?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

2.我會主動將本日環境教育課程知識、技巧分享交流與傳達他人學習?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

3.我會落實垃圾減量、分類及資源回收工作?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

4.我會珍惜食物，養成吃多少煮多少或把多餘食物捐贈給需要的單位?

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

七、對於今日課程，您覺得需要改進的地方為何?

八、您對於今日活動的心得感想

表 3.1-4、第四場特殊訓練課程回饋單

環境保護志工特殊訓練課程回饋單

您好：

感謝您參與本次環境保護志工特殊訓練課程活動，也希望今天特殊訓練課程能讓您有所收穫。為希望未來特殊訓練課程能更完善，懇請您撥空寶貴時間填寫本次特殊訓練課程回饋單，您的意見是我們日後舉辦特殊訓練課程之參考，謝謝您。

一、基本資料：

- 1.請問你住在雲林縣的哪一個鄉鎮市_____。
- 2.年齡：☐30 歲以下 ☐31~40 歲 ☐41~50 歲 ☐51~60 歲 ☐65 歲以上
- 3.學歷：☐國小 ☐國中 ☐高中職 ☐專科 ☐大學 ☐研究所
- 4.職業：☐軍公教 ☐工 ☐商 ☐農 ☐服務業 ☐已退休 ☐其它_____

二、特殊訓練課程覺知

- 1.雲林縣面臨著相當多的環保議題？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 1-1.您覺得面臨的環保議題有哪些？_____
- 2.人類對於環境所造成的危害？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.垃圾量對於雲林縣面臨極大的挑戰？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 4.浪費食物會加劇地球暖化與氣候變遷的危機？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

三、特殊訓練課程知識

- 1.雲林縣政府目前推動的環保政策，與我們日常生活息息相關？
☐是 ☐否
- 2.環境教育是一種試圖以教育根本解決環境問題以促進環境可持續性的教育方法？
☐是 ☐否
- 3.實施環境教育最有效的教學方法，就是在自然環境中教學？
☐是 ☐否
- 4.廟宇文化也是環境教育的一部分？
☐是 ☐否

四、特殊訓練課程態度

- 1.我會主動了解雲林縣所面臨之環境問題？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 2.我看到的環境問題我會試著想辦法解決？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意
- 3.我會開始培養正面積極環境態度，感恩大自然並接納不同文化？
☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

4.我會主動觀察社區或周遭的自然環境，並試著瞭解？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

五、特殊訓練課程技能

1.我會學習環保技能，讓雲林縣環境更美好？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

2.我會學習環境教育不同領域知識，多元化思考不同區域環境問題的應對？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

3.我會辨認社區環境問題和收集資料，解決社區環保問題？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

4.今日的環境教育課程，讓我更進一步提升環保技能？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

六、特殊訓練課程行動

1.我會主動參與雲林縣政府所推動之環保政策？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

2.我會主動將本日環境教育課程知識、技巧分享交流與傳達他人學習？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

3.我會開始分享社區環保經驗，讓更多人參與環保行動？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

4.我會開始關注環保活動並參與其中？

☐非常同意 ☐同意 ☐沒意見 ☐不同意 ☐非常不同意

七、對於今日課程，您覺得需要改進的地方為何？

八、您對於今日活動的心得感想

十一、執行成果

(一) 訊息發布

將訓練課程發布於「清新雲林 環保志工」粉絲專頁，並登錄於「雲林縣環境教育資訊網」及「雲林縣環境保護志工管理資訊網」。

| | |
|---|--|
|  |  |
| 「清新雲林 環保志工」粉絲專頁 | |
|  |  |
| 「雲林縣環境教育資訊網」 | |
|  |  |
| 「雲林縣環境保護志工管理資訊網」 | |

圖 3.1-2、網頁發布訊息

(二) 第一場環保志工特殊訓練

本計畫 10 月 5 日已於斗六市鎮西里集會所辦理第一場環保志工特殊訓練，共計 8 個里參加，總計 82 位環保志工。第一場特殊訓練課程議程表如 3.1-5 所示，相關辦理情形如圖 3.1-3 所示。問卷回饋共計回收 71 份，問卷分析資料統整如表 3.1-6~7 所示。

表 3.1-5、第一場環保志工特殊訓練議程表

| 課程 (10 月 5 日) | | |
|---------------|---------------|--------------------|
| 時間 | 課程主題 | 授課講師 |
| 08:40-09:00 | 報到 | |
| 09:00-10:00 | 雲林縣環境保護現況 | 雲林縣環保局/秘書-沈淑妍 講師 |
| 10:00-12:00 | 環境教育概論 | 中華民國環境教育學會監事-王佩蓮老師 |
| 11:30-13:00 | 午餐、休息交流時間 | |
| 13:00-14:00 | 垃圾強制分類暨資源回收宣導 | 東科環境股份有限公司-陳佳旻協理 |
| 14:00-16:00 | 惜食文化環境教育 | 高雄市阿福食物銀行-劉雅玲執行長 |
| 16:00 | 賦歸 | |



沈淑妍秘書講授雲林縣環保現況



王佩蓮老師講授環境教育概論



圖 3.1-3、第一場特殊訓練辦理情形

表 3.1-6、第一場問卷回饋統計

| 題目 | 非常同意 | 同意 | 沒意見 | 不同意 | 非常不同意 |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-------|
| 1.雲林縣面臨著相當多的環保議題? | 37% | 56% | 7% | 0% | 0% |
| 2.人類對於環境所造成的危害 | 39% | 48% | 3% | 7% | 9% |
| 3.垃圾量對於雲林縣面臨極大的挑戰 | 39% | 54% | 4% | 0% | 3% |
| 4.浪費食物會加劇地球暖化與氣候變遷的危機? | 38% | 58% | 1% | 0% | 3% |
| 5.我了解雲林縣政府目前推動的環保相關政策 | 30% | 68% | 1% | 0% | 1% |
| 6.我了解為什麼需要推動環境教育 | 46% | 54% | 0% | 0% | 0% |

| 題目 | 非常同意 | 同意 | 沒意見 | 不同意 | 非常不同意 |
|------------------------------------|------|-----|-----|-----|-------|
| 7.我了解政府推動垃圾處理的相關政策，如垃圾不落地、垃圾強制分類等 | 32% | 68% | 0% | 0% | 0% |
| 8.我了解食物浪費對於環境所造成的環境成本等 | 37% | 58% | 3% | 1% | 1% |
| 9.我會主動了解雲林縣所面臨之環境問題 | 30% | 68% | 4% | 0% | 0% |
| 10.我看到的環境問題我會試著想辦法解決 | 23% | 65% | 10% | 0% | 0% |
| 11.我會主動了解雲林縣垃圾處理的狀況 | 28% | 66% | 6% | 0% | 0% |
| 12.我會主動了解珍惜食物的相關做法 | 49% | 51% | 0% | 0% | 0% |
| 13.我會學習環保技能，讓雲林縣環境更美好 | 44% | 49% | 7% | 0% | 0% |
| 14.我會學習環境教育不同領域知識，多元化思考不同區域環境問題的應對 | 44% | 51% | 5% | 0% | 0% |
| 15.我會學習垃圾減量分類、資源回收之知識，養成良好的生活態度與習慣 | 51% | 49% | 0% | 0% | 0% |
| 16.我會學習珍惜食物不浪費，推廣「惜食百分百廚餘零廢棄」的理念 | 42% | 56% | 2% | 0% | 0% |
| 17.我會主動參與雲林縣政府所推動之環保政策 | 37% | 56% | 7% | 0% | 0% |
| 18.我會主動將本日環境教育課程知識、技巧分享交流與傳達他人學習 | 39% | 48% | 3% | 7% | 3% |

| 題目 | 非常同意 | 同意 | 沒意見 | 不同意 | 非常不同意 |
|----------------------------------|------|-----|-----|-----|-------|
| 19.我會落實垃圾減量分類及資源回收工作 | 39% | 54% | 4% | 0% | 3% |
| 20.我會珍惜食物，養成多吃少煮多少或把多餘垃圾捐贈給需要的單位 | 38% | 58% | 1% | 0% | 3% |

表 3.1-7、第一場問卷問答回饋

| 問題 | 回饋 |
|-----------------|--|
| 對於今日課程覺得需要改進的地方 | 1.上課時間太長可濃縮到三至四個小時就好 2.中場休息時間太短 3.可以增加玩遊戲的互動 |
| 對於今日活動的心得感想 | 無 |

(二) 第二場環保志工特殊訓練

本計畫 10 月 15 日已於斗六市成功里集會所辦理第二場環保志工特殊訓練，共計 7 個里參加，總計 87 位環保志工。第二場特殊訓練課程議程表如 3.1-8 所示，相關辦理情形如圖 3.1-4 所示。問卷回饋共計回收 53 份，問卷分析資料統整如表 3.1-9~10 所示。

表 3.1-8、第二場環保志工特殊訓練議程表

| 課程 (10 月 15 日) | | |
|----------------|---------------|---------------------|
| 時間 | 課程主題 | 授課講師 |
| 08:40-09:00 | 報 到 | |
| 09:00-10:00 | 雲林縣環境保護現況 | 雲林縣環保局/秘書-沈淑妘 講師 |
| 10:00-12:00 | 環境教育概論 | 中華民國環境教育學會監事-王佩蓮老師 |
| 11:30-13:00 | 午餐、休息交流時間 | |
| 13:00-14:00 | 垃圾強制分類暨資源回收宣導 | 東科環境股份有限公司-陳佳旻協理 |
| 14:00-16:00 | 惜食文化環境教育 | 社團法人台灣食物銀行聯合會-林永琪老師 |
| 16:00 | 賦 歸 | |



圖 3.1-4、第二場特殊訓練辦理情形

表 3.1-9、第二場問卷回饋統計

| 題目 | 非常同意 | 同意 | 沒意見 | 不同意 | 非常不同意 |
|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-------|
| 1.雲林縣面臨著相當多的環保議題? | 36% | 60% | 4% | 0% | 0% |
| 2.人類對於環境所造成的危害 | 38% | 47% | 2% | 9% | 4% |
| 3.垃圾量對於雲林縣面臨極大的挑戰 | 34% | 56% | 4% | 4% | 2% |
| 4.浪費食物會加劇地球暖化與氣候變遷的危機? | 39% | 51% | 4% | 6% | 0% |
| 5.我了解雲林縣政府目前推動的環保相關政策 | 30% | 70% | 0% | 0% | 0% |
| 6.我了解為什麼需要推動環境教育 | 36% | 62% | 2% | 0% | 0% |
| 7.我了解政府推動垃圾處理的相關政策，如垃圾不落地、垃圾強制分類等 | 47% | 53% | 0% | 0% | 0% |
| 8.我了解食物浪費對於環境所造成的環境成本等 | 40% | 58% | 2% | 0% | 0% |
| 9.我會主動了解雲林縣所面臨之環境問題 | 26% | 66% | 6% | 2% | 0% |
| 10.我看到的環境問題我會試著想辦法解決 | 23% | 75% | 2% | 0% | 0% |
| 11.我會主動了解雲林縣垃圾處理的狀況 | 21% | 71% | 2% | 0% | 0% |
| 12.我會主動了解珍惜食物的相關做法 | 43% | 57% | 0% | 0% | 0% |
| 13.我會學習環保技能，讓雲林縣環境更美好 | 26% | 74% | 0% | 0% | 0% |
| 14.我會學習環境教育不同領域知識，多元化思考不同區域 | 23% | 77% | 0% | 0% | 0% |

| 題目 | 非常同意 | 同意 | 沒意見 | 不同意 | 非常不同意 |
|------------------------------------|------|-----|-----|-----|-------|
| 環境問題的應對 | | | | | |
| 15.我會學習垃圾減量分類、資源回收之知識，養成良好的生活態度與習慣 | 43% | 57% | 0% | 0% | 0% |
| 16.我會學習珍惜食物不浪費，推廣「惜食百分百廚餘零廢棄」的理念 | 45% | 55% | 0% | 0% | 0% |
| 17.我會主動參與雲林縣政府所推動之環保政策 | 26% | 74% | 0% | 0% | 0% |
| 18.我會主動將本日環境教育課程知識、技巧分享交流與傳達他人學習 | 17% | 83% | 0% | 0% | 0% |
| 19.我會落實垃圾減量分類及資源回收工作 | 30% | 70% | 0% | 0% | 0% |
| 20.我會珍惜食物，養成多吃少煮多少或把多餘垃圾捐贈給需要的單位 | 30% | 70% | 0% | 0% | 0% |

表 3.1-10、第二場問卷問答回饋

| 問題 | 回饋 |
|-----------------|--|
| 對於今日課程覺得需要改進的地方 | 增加實作課程 |
| 對於今日活動的心得感想 | 1.與成員互動非常棒 2.講師傳達了很多重要觀念！真是環境教育的重要推手！ 3.課程講解活潑生動 |

(三) 第三場環保志工特殊訓練

本計畫 11 月 23 日已於斗六市公所斗六廳辦理第三場環保志工特殊訓練，共計 31 個里參加，總計 475 位環保志工。第三場特殊訓練課程議程表如 3.1-11 所示，相關辦理情形如圖 3.1-5 所示。問卷回饋共計回收 365 份，問卷分析資料統整如表 3.1-12~13 所示。

表 3.1-11、第三場環保志工特殊訓練議程表

| 課程 (11 月 23 日) | | |
|----------------|-------------------|----------------------|
| 時間 | 課程主題 | 授課講師 |
| 08:40-09:00 | 報到 | |
| 09:00-10:00 | 雲林縣環境保護現況 | 雲林縣環保局/秘書- 沈淑妘 講師 |
| 10:00-12:00 | 環境教育概論 | 國立臺中教育大學- 林素華老師 |
| 11:30-13:00 | 午餐、休息交流時間 | |
| 13:00-14:00 | 垃圾強制分類暨資源回收 宣導 | 東科環境股份有限公司- 陳佳旻先生 |
| 14:00-16:00 | 惜食文化環境教育 | 高雄市阿福食物銀行- 劉雅玲執行長 |
| 16:00 | 賦歸 | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| 斗六市市長致詞 | 沈淑妘秘書講授雲林縣環保現況 |



圖 3.1-5、第三場特殊訓練辦理情形

表 3.1-11、第三場問卷回饋統計

| 題目 | 非常同意 | 同意 | 沒意見 | 不同意 | 非常不同意 |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-------|
| 1.雲林縣面臨著相當多的環保議題? | 38% | 51% | 7% | 3% | 1% |
| 2.人類對於環境所造成的危害 | 46% | 44% | 3% | 6% | 1% |
| 3.垃圾量對於雲林縣面臨極大的挑戰 | 39% | 54% | 3% | 3% | 1% |
| 4.浪費食物會加劇地球暖化與氣候變遷的危機? | 42% | 50% | 2% | 4% | 2% |
| 5.我會主動了解雲林縣所面臨之環境問題 | 43% | 49% | 8% | 0% | 0% |
| 6.我看到的環境問題我會試著想辦法解決 | 41% | 53% | 6% | 0% | 0% |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|----|----|----|
| 7.我會主動了解雲林縣垃圾處理的狀況 | 38% | 57% | 5% | 0% | 0% |
| 8.我會主動了解珍惜食物的相關做法 | 44% | 53% | 3% | 0% | 0% |
| 9.我會學習環保技能，讓雲林縣環境更美好 | 51% | 46% | 3% | 0% | 0% |
| 10.我會學習環境教育不同領域知識，多元化思考不同區域環境問題的應對 | 42% | 56% | 2% | 0% | 0% |
| 11.我會學習垃圾減量分類、資源回收之知識，養成良好的生活態度與習慣 | 49% | 49% | 2% | 0% | 0% |
| 12.我會學習珍惜食物不浪費，推廣「惜食百分百廚餘零廢棄」的理念 | 46% | 52% | 2% | 0% | 0% |
| 13.我會主動參與雲林縣政府所推動之環保政策 | 47% | 49% | 4% | 0% | 0% |
| 14.我會主動將本日環境教育課程知識、技巧分享交流與傳達他人學習 | 47% | 51% | 2% | 0% | 0% |
| 15.我會落實垃圾減量分類及資源回收工作 | 49% | 50% | 1% | 0% | 0% |
| 16.我會珍惜食物，養成多吃少煮多少或把多餘垃圾捐贈給需要的單位 | 45% | 52% | 3% | 0% | 0% |
| 題目 | 是 | | 否 | | |
| 1.我了解雲林縣政府目前推動的環保相關政策？ | 99% | | 1% | | |
| 2.環境教育是一種試圖以教育根本解決環境問題以促進環境可持續性的教育方法？ | 98% | | 2% | | |

| | | |
|---|-----|----|
| 3.少用一次性產品可有效達成垃圾減量的目的? | 98% | 2% |
| 4.每年生產出的食物中，有近三分之一的食物遭到浪費，並且同時也造成環境危害的環境成本? | 98% | 2% |

表 3.1-12、第三場問卷問答回饋

| 問題 | 回饋 |
|-----------------|---|
| 您覺得面臨的環保議題有哪些? | 空氣品質相當差、垃圾分類、空污水污、垃圾未嚴格分類 |
| 對於今日課程覺得需要改進的地方 | 1.可播放影片較為生動 2.上課時間太長 3.麥克風太小聲 4.可增加實做課程 5.希望有資料能邊聽邊看簡報會更好 6.人多需要安靜否則聽不清楚 7.螢幕字體太小後面看不清楚內容 |
| 對於今日活動的心得感想 | 1.心動要落實為行動感謝貴單位費心安排 2.課程深入簡出容易了解環境保護的重要性 3.學習到正確的環保知識垃圾減量分類資源回收知識 |

(四) 第四場環保志工特殊訓練

本計畫 12 月 8 日已於虎尾鎮將軍里活動中心辦理第四場環保志工特殊訓練，共計 3 個里參加，總計 81 位環保志工。第四場特殊訓練課程議程表如 3.1-13 所示，相關辦理情形如圖 3.1-6 所示。問卷回饋共計回收 59 份，問卷分析資料統整如表 3.1-14~15 所示。

表 3.1-13、第四場環保志工特殊訓練議程表

| 課程 (11 月 23 日) | | |
|----------------|-------------------|----------------------|
| 時間 | 課程主題 | 授課講師 |
| 08:40-09:00 | 報到 | |
| 09:00-10:00 | 雲林縣環境保護現況 | 雲林縣環保局/秘書- 沈淑妘 講師 |
| 10:00-12:00 | 環境教育概論 | 國立臺中教育大學- 林素華老師 |
| 11:30-13:00 | 午餐、休息交流時間 | |
| 13:00-14:00 | 垃圾強制分類暨資源回收 宣導 | 東科環境股份有限公司- 陳佳旻先生 |
| 14:00-16:00 | 惜食文化環境教育 | 高雄市阿福食物銀行- 劉雅玲執行長 |
| 16:00 | 賦歸 | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| 沈淑妘秘書講授雲林縣環保現況 | 王佩蓮老師講授戶外環境教育之 理論與實務 |



圖 3.1-6、第四場特殊訓練辦理情形

表 3.1-14、第四場問卷回饋統計

| 題目 | 非常同意 | 同意 | 沒意見 | 不同意 | 非常不同意 |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-------|
| 1.雲林縣面臨著相當多的環保議題? | 48% | 47% | 5% | 0% | 0% |
| 2.人類對於環境所造成的危害 | 36% | 52% | 5% | 7% | 0% |
| 3.垃圾量對於雲林縣面臨極大的挑戰 | 56% | 36% | 3% | 3% | 2% |
| 4.浪費食物會加劇地球暖化與氣候變遷的危機? | 51% | 46% | 1% | 2% | 0% |
| 5.我會主動了解雲林縣所面臨之環境問題 | 46% | 49% | 5% | 0% | 0% |
| 6.我看到的環境問題我會試著想辦法解 | 44% | 49% | 7% | 0% | 0% |

| 決 | | | | | |
|------------------------------------|------|-----|----|----|----|
| 7.我會開始培養正面積極環境態度，感恩大自然並接納不同文化？ | 56% | 41% | 3% | 0% | 0% |
| 8.我會開始主動觀察社區或周遭的自然環境，並試著瞭解？ | 53% | 47% | 0% | 0% | 0% |
| 9.我會學習環保技能，讓雲林縣環境更美好 | 54% | 46% | 0% | 0% | 0% |
| 10.我會學習環境教育不同領域知識，多元化思考不同區域環境問題的應對 | 54% | 44% | 2% | 0% | 0% |
| 11.我會辨認社區環境問題和收集資料，解決社區環保問題 | 52% | 46% | 2% | 0% | 0% |
| 12.今日的環境教育課程，讓我更進一步提升環保技能 | 63% | 37% | 0% | 0% | 0% |
| 13.我會主動參與雲林縣政府所推動之環保政策 | 61% | 32% | 7% | 0% | 0% |
| 14.我會主動將本日環境教育課程知識、技巧分享交流與傳達他人學習 | 66% | 31% | 3% | 0% | 0% |
| 15.我會開始分享社區環保經驗，讓更多人參與環保行動 | 64% | 36% | 0% | 0% | 0% |
| 16.我會開始關注環保活動並參與其中 | 64% | 34% | 2% | 0% | 0% |
| 題目 | 是 | | 否 | | |
| 1.雲林縣政府目前推動的環保政策，與我們日常生活息息相關？ | 100% | | 0% | | |
| 2.環境教育是一種試圖以教育根本解決環境問題以促進環 | 95% | | 5% | | |

| | | |
|------------------------------|------|----|
| 境可持續性的教育方法？ | | |
| 3.實施環境教育最有效的教學方法，就是在自然環境中教學？ | 100% | 0% |
| 4.廟宇文化也是環境教育的一部份？ | 100% | 0% |

表 3.1-15、第四場問卷問答回饋

| 問題 | 回饋 |
|-----------------|--|
| 您覺得面臨的環保議題有哪些？ | 空氣品質相當差、垃圾分類、空污水污、垃圾未嚴格分類 |
| 對於今日課程覺得需要改進的地方 | 多安排戶外教學加強學員間互動 |
| 對於今日活動的心得感想 | 1.清楚明瞭 2.感同身受受益良多 3.環境教育是主要與下一代要認真去思考多種樹、環保從自己做起 4.今天在王老師的帶領下發現環境教育的重要，環境教育如何永續發展 |

3.2 辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練

本工作團隊將運用衛福部志願服務資訊整合系統協助進行雲林縣環保志工資料管理工作，資訊整合系統功能包含志工資料管理、批次維護作業、獎勵獎項作業、報表列印（含志工年資及訓練表、志工服務成果表等）、志工人力銀行等 9 項功能（整合系統畫面如圖 3.2-1 所示）。

一、辦理目的：

- （一）為提升「衛生福利部志願服務資訊整合系統」之功效，推廣至各個志願服務運用單位。
- （二）協助本縣志願服務運用單位了解「衛生福利部志願服務資訊整合系統」功能與相關操作。
- （三）鼓勵各志願服務團隊上線建置完整性志願服務相關資料，以供全國志工查閱、參考及運用。

二、參與人數：56 人

三、辦理時間：11 月 24 日

四、辦理地點：雲林縣虎尾鎮大成高級商工職業學校

五、辦理內容：

本計畫課程內容如下表所示，並於課程後發送學員問卷進行填寫，日後針對學員回饋內容進行辦理之參考依據（如表 3.2-1）。

表 3.2-1、衛福部志願服務資訊整合系統議程表

| 時間 | 課程主題 | 授課講師 |
|-------------|-----------------------|----------------------|
| 08:40-09:00 | 報到 | |
| 09:00-10:00 | 志工隊文書處理訓練 | 雲林縣環保局 承辦人員 許嘉倚 |
| 10:00-11:00 | 系統使用志工人員前台系統說明 | 雲林縣志願服務推廣中心 李筱瑩講師 |
| 11:00-12:00 | 志工資料匯出匯入作業 | |
| 12:00-13:00 | 午餐、休息交流時間 | |
| 13:00-14:00 | 志工資料管理暨批次維護系統 操作課程 | 雲林縣志願服務推廣中心 李筱瑩講師 |
| 14:00 | 賦歸 | |

六、執行成果

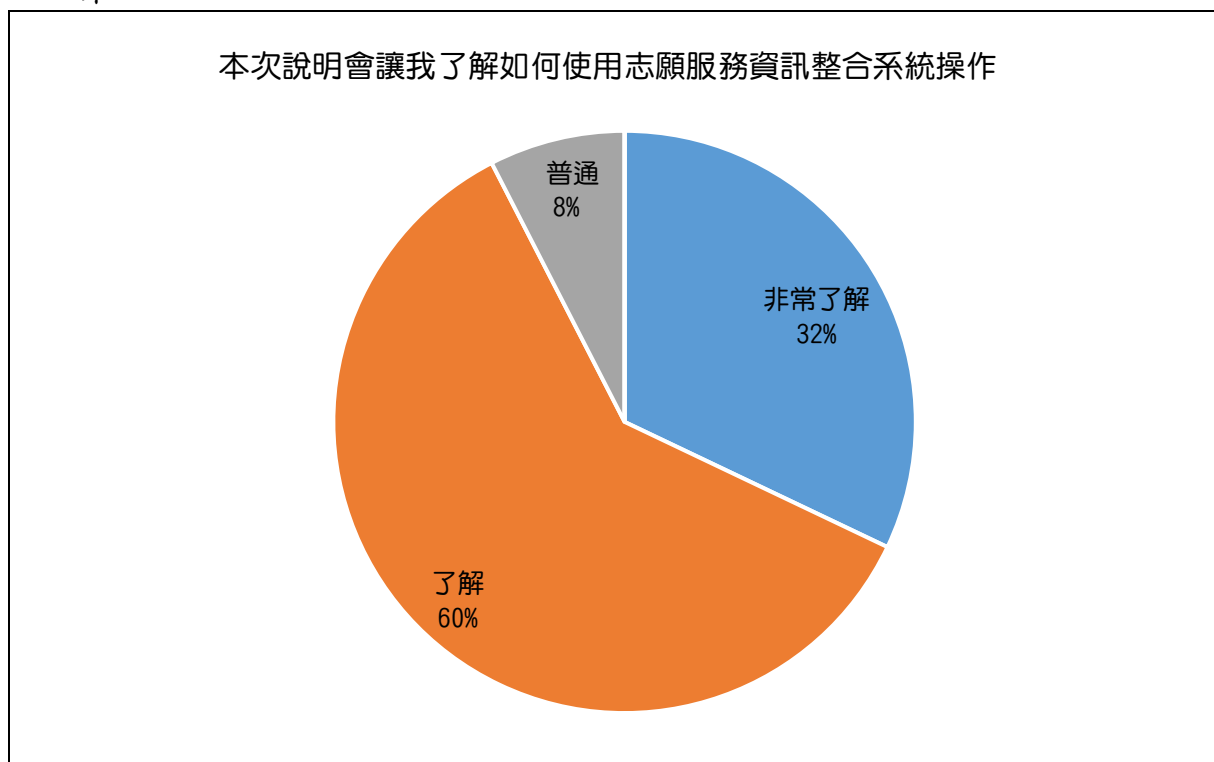
本計畫 11 月 24 日已於大成高級商工職業學校辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練，共計 56 個人參加。



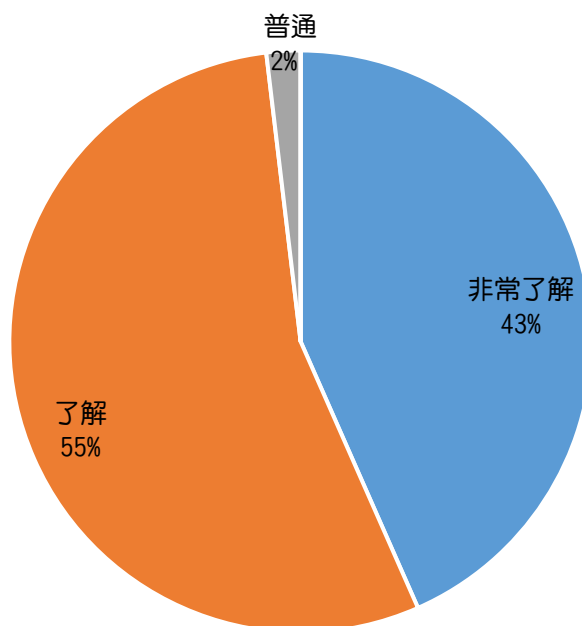
圖 3.2-1、系統操作課程辦理情形

七、問卷回饋

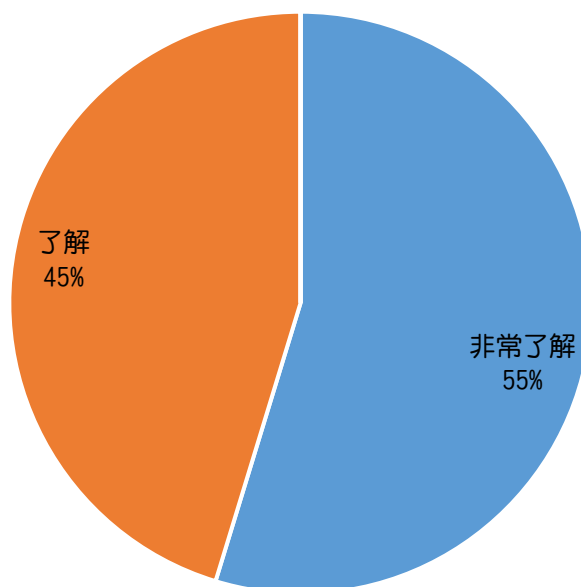
本次課程共回收 53 份問卷，資料分析如圖 3.2-2 及表 3.2-2 所示。



本次說明會利用電腦操作教學方法可以增加我的學習效率



本次說明會的課程安排讓我有足夠的時間詢問問題



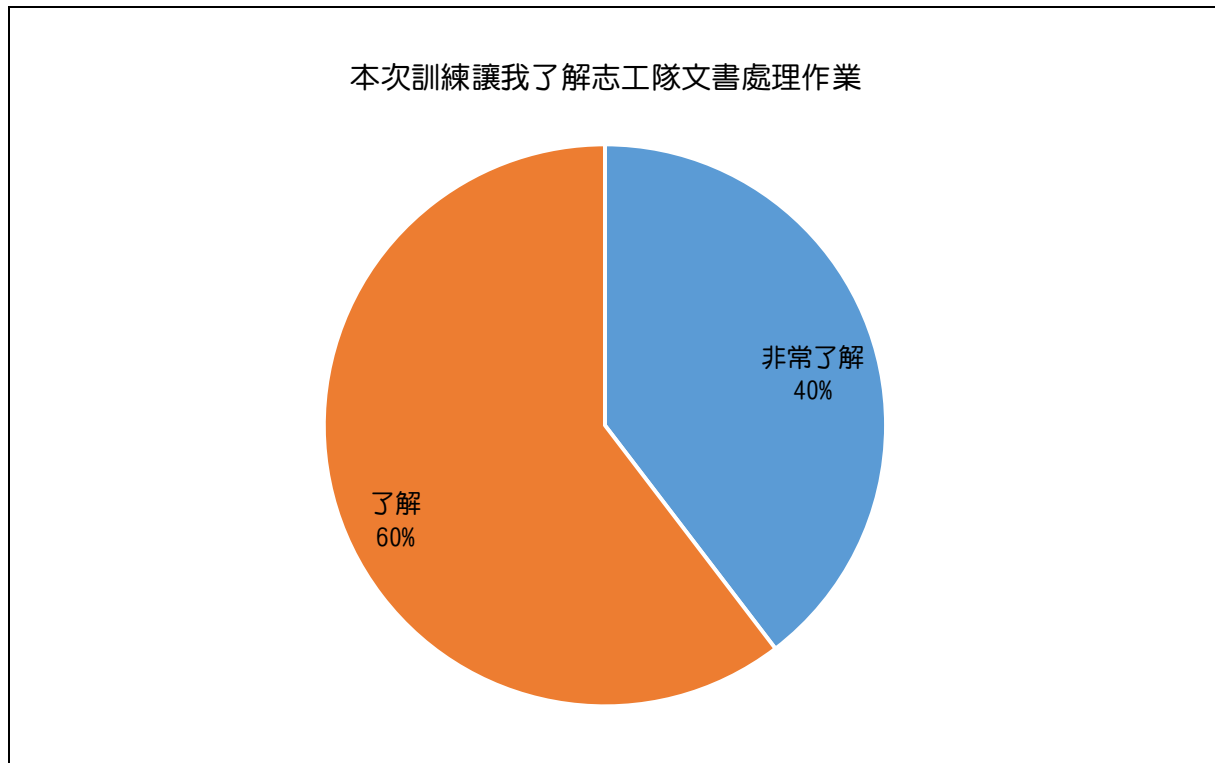


圖 3.2-2、辦理志願服務資訊整合系統操作使用問卷統整圖

表 3.2-2、系統操作問卷回饋表

| 編號 | 題目 | 回答 |
|----|----------------------------|---|
| 1 | 本次說明會讓我最有收穫的是？ | 1.了解系統的使用流程 2.了解志工的時數 3.配合電腦操作更了解 4.對於電腦操作更有概念 |
| 2 | 本次說明會是否有讓您覺得可以加強部份呢?或其他建議? | 1.需每年舉辦複習 2.希望系統更簡化 |

3.3 辦理環境保護志（義）工及水環境巡守隊聯繫會報

為結合各機構之人力、物力資源，分享志願服務工作經營管理經驗及智慧，透過辦理志願服務會報之說明，促使運用單位了解志願服務推動情形及補助項目，連結資源規劃整體服務，促進團隊發展與提升志工服務品質。

透過聯繫會報，公私部門增進彼此對於志願服務業務協調聯繫的機會，藉此互相經驗分享與交流，藉由彼此之經驗分享及交流，以拓展志願服務工作深度與廣度，健全志願服務發展。

一、辦理目標：

雲林縣環境保護局，為提升環保局與環保志（義）工、水環境巡守隊、環境教育志工之交流、溝通和建立良好關係，分享志願服務工作經營管理經驗及智慧，期透過辦理志願服務聯繫會報，使志工了解志願服務推動情形及補助項目、各方資源之連結，進而促進團隊發展與志願服務品質之提升，同時增進公部門與民間機構聯繫與互動，共同推動志願服務，發揮更大的服務效能。

二、辦理對象：

本縣各局處室長官、鄉鎮市機關代表、環保志（義）工隊代表、水環境巡守隊代表、環境教育志工

三、辦理地點：雲林縣虎尾鎮穎川里頂南 33 號-板原日本料理

四、辦理時間：12 月 3 日

五、參與人數：267 人

六、執行成果：

當天說明本年度執行成果，並邀請北溪社區-江炳辛理事長、湍仔社區-廖世恭執行長、怡然社區-陳有堂總幹事和斗工水環境巡守隊-張哲毓組長進行經驗分享，同時並頒發社區認養空品淨化區、第 7 屆雲林縣國家環境教育獎和環保歌曲徵選獎項，當天辦理議程如表 3.3-1 所示。

表 3.3-1、環保志（義）工及水環境巡守隊聯繫會報流程表

| 時間 | 課程主題 | 授課講師 |
|-------------|---------------------|--------------------|
| 10:00-10:30 | 報到 | |
| 10:30-10:35 | 長官致詞 | 雲林縣環保局 |
| 10:35-10:50 | 執行成果報告 | 雲林縣環保局 |
| 10:50-11:05 | 社區經營經驗分享 | 北溪社區發展協會 江炳辛理事長 |
| 11:05-11:15 | 社區改造經驗分享 | 湳仔社區發展協會 廖世恭執行長 |
| 11:15-11:30 | 小學堂經驗分享 | 怡然社區發展協會 陳有堂總幹事 |
| 11:30-11:40 | 水巡守隊成果分享 | 斗工水環境巡守隊 張哲毓組長 |
| 11:40-11:50 | 綜合討論 | 雲林縣環保局 |
| 11:50-11:55 | 社區認養空品淨化區 頒獎 | 雲林縣環保局 |
| 11:55-12:00 | 第 7 屆雲林縣國家環 境教育獎 | 雲林縣環保局 |
| 12:00-12:10 | 環保歌曲頒獎及表演 | 雲林縣環保局 |
| 12:10-14:00 | 用餐 | |
| 14:00 | 賦歸 | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| 長官致詞 | 執行成果報告 |



北溪社區江炳辛理事長經驗分享



湳仔社區廖世恭執行長經驗分享



小學堂經驗分享



水巡守隊成果分享



社區認養空品淨化區頒獎



第 7 屆雲林縣國家環境教育獎



圖 3.3-1、當日活動辦理情形



圖 3.3-2、新聞稿發布情形

3.4 辦理相關環保宣導活動

環保政策之落實有賴民眾與相關業者的配合與參與，經由教育宣導，可有效加強民眾對於環保觀念的提升與了解，促使業者瞭解現行政策規範，也是整體資源回收成效能否有效提升之關鍵。藉由活動與媒體宣傳推廣環保政策，落實環境教育與城市環保美學。

一、辦理目標：

依契約規定，本計畫執行期間須辦理相關環保宣導活動至少 30 場次，本計畫團隊規劃針對不同對象，分別安排社區、學校及機關，各宣導對象及宣導方式。並採購至少 3,000 份宣導品。

二、辦理方式：

配合雲林縣轄內之民間企業、社團、其他政府組織及社區規劃辦理環境教育相關之宣導活動，並配合雲林縣環保局環境教育志工一同舉辦廚餘再利用宣導，同時結合時事及在地環境議題，讓整體環境教育更具生活化及教育性，提供民眾充實環保知識的機會，與重視環境保護議題。。

三、宣導品採購：

本計畫將配合辦理相關環保宣導活動時，購買宣導品 3,000 份，本計畫中。選購商品如圖 3.4-1 所示。



圖 3.4-1、宣導品示意圖

四、辦理對象：一般民眾

五、辦理成果：

本計畫共計辦理 30 場宣導活動，總計 4,188 人，活動場次、地點及人數說明如表 3.4-1 所示，辦理情形如圖 3.4-2 所示。

六、活動效益：

倡導環保生活與環境知識教育宣導的重要性，啟發民眾在食衣住行育樂重視環境保護，減少污染、節約能源，將環保概念從自身做起，推廣至每個角落，落實於生活中。

表 3.4-1、環保相關宣導活動場次說明

| 場次 | 辦理日期 | 辦理地點 | 宣導內容 | 參與人數 |
|--------|-----------------|---------------|-------------|------|
| 第 1 場 | 108 年 7 月 28 日 | 斗六市行啟紀念館 | 資源回收暨環境教育宣導 | 37 |
| 第 2 場 | 108 年 8 月 31 日 | 斗六環保運動公園 | 資源回收暨環境教育宣導 | 203 |
| 第 3 場 | 108 年 9 月 7 日 | 頂溪社區貓屋公園 | 資源回收暨環境教育宣導 | 103 |
| 第 4 場 | 108 年 9 月 29 日 | 古坑鄉綠色隧道 | 資源回收暨環境教育宣導 | 105 |
| 第 5 場 | 108 年 10 月 1 日 | 東勢鄉安南村活動中心 | 廚餘回收再利用推廣 | 26 |
| 第 6 場 | 108 年 10 月 3 日 | 古坑鄉浦仔村社區活動中心 | 資源回收暨環境教育宣導 | 69 |
| 第 7 場 | 108 年 10 月 3 日 | 古坑鄉華南社區 | 資源回收暨環境教育宣導 | 43 |
| 第 8 場 | 108 年 10 月 3 日 | 古坑鄉公所 | 資源回收暨環境教育宣導 | 48 |
| 第 9 場 | 108 年 10 月 6 日 | 斗南鎮他里霧文化園區美學館 | 資源回收暨環境教育宣導 | 147 |
| 第 10 場 | 108 年 10 月 6 日 | 虎尾鎮廉使里永興宮 | 廚餘回收再利用推廣 | 191 |
| 第 11 場 | 108 年 10 月 7 日 | 古坑鄉華山福華宮 | 資源回收暨環境教育宣導 | 94 |
| 第 12 場 | 108 年 10 月 8 日 | 斗六市後庄活動中心 | 廚餘回收再利用推廣 | 53 |
| 第 13 場 | 108 年 10 月 9 日 | 元長鄉崙仔社區活動中心 | 廚餘回收再利用推廣 | 13 |
| 第 14 場 | 108 年 10 月 10 日 | 虎尾夜市 | 資源回收暨環境教育宣導 | 229 |

| 場次 | 辦理日期 | 辦理地點 | 宣導內容 | 參與人數 |
|--------|-----------------|---------------------|-------------|------|
| | | | 導 | |
| 第 15 場 | 108 年 10 月 12 日 | 斗六市十三里社區活動中心 | 廚餘回收再利用推廣 | 42 |
| 第 16 場 | 108 年 10 月 14 日 | 大埤鄉南和村 | 廚餘回收再利用推廣 | 69 |
| 第 17 場 | 108 年 10 月 16 日 | 古坑社區發展協會 | 廚餘回收再利用推廣 | 60 |
| 第 18 場 | 108 年 10 月 19 日 | 斗六假日人文市集 | 資源回收暨環境教育宣導 | 100 |
| 第 19 場 | 108 年 11 月 7 日 | 莿桐鄉麻園村麻園生活館 | 廚餘回收再利用推廣 | 26 |
| 第 20 場 | 108 年 11 月 7 日 | 二崙湳仔社區活動中心 | 廚餘回收再利用推廣 | 69 |
| 第 21 場 | 108 年 11 月 10 日 | 虎尾鎮建國一村活動中心 | 資源回收暨環境教育宣導 | 43 |
| 第 22 場 | 108 年 11 月 12 日 | 口湖鄉下崙村老人會館 | 廚餘回收再利用推廣 | 48 |
| 第 23 場 | 108 年 11 月 13 日 | 北港鎮樹仔里社區關懷據點 | 廚餘回收再利用推廣 | 147 |
| 第 24 場 | 108 年 11 月 16 日 | 古坑鄉華山國民小學 | 資源回收暨環境教育宣導 | 191 |
| 第 25 場 | 108 年 11 月 17 日 | 大埤鄉豐田社區發展協會 | 資源回收暨環境教育宣導 | 94 |
| 第 26 場 | 108 年 11 月 18 日 | 林內鄉湖本社區活動中心 | 廚餘回收再利用推廣 | 53 |
| 第 27 場 | 108 年 11 月 22 日 | 家園關懷協會附設紅蘋果社區照顧關懷協會 | 廚餘回收再利用推廣 | 13 |
| 第 28 場 | 108 年 11 月 27 日 | 斗南新光社里民活動中心 | 廚餘回收再利用推廣 | 229 |

| 場次 | 辦理日期 | 辦理地點 | 宣導內容 | 參與人數 |
|--------|-----------------|----------------------|---------------|-------|
| 第 29 場 | 108 年 11 月 28 日 | 四湖鄉保長 社區保安 宮 | 廚餘回收再 利用推廣 | 42 |
| 第 30 場 | 108 年 11 月 29 日 | 崙背鄉港尾 社區巷弄長 照站 | 廚餘回收再 利用推廣 | 69 |
| 總計 | | | | 4,188 |



第 1 場：斗六市行啟紀念館



第 2 場：斗六環保運動公園



第 3 場：頂溪社區貓屋公園



第 4 場：古坑鄉綠色隧道



第 5 場：東勢鄉安南村活動中心



第 6 場：古坑鄉湳仔村社區活動中心



第 7 場：古坑鄉華南社區



第 8 場：古坑鄉公所



第 9 場：斗南鎮他里霧文化園區美學館



第 10 場：虎尾鎮廉使里 永興宮



第 11 場：古坑鄉華山 福華宮



第 12 場：斗六市後庄活動中心



第 13 場：元長鄉崙仔社區活動中心



第 14 場：虎尾夜市



第 15 場：斗六市十三里社區活動中心



第 16 場：大埤鄉南和村



第 17 場：古坑社區發展協會



第 18 場：斗六假日人文市集



第 19 場：薊桐鄉麻園村麻園生活館



第 20 場：二崙湳仔社區活動中心



第 21 場：虎尾鎮建國一村活動中心



第 22 場：口湖鄉下崙村老人會館



第 23 場：北港鎮樹仔里社區關懷據點



第 24 場：古坑鄉華山國民小學



第 25 場：大埤鄉豐田社區發展協會



第 26 場：林內鄉湖本社區活動中心



第 27 場：家園關懷協會附設紅蘋果社區照顧關懷協會



第 28 場：斗南新光社里里民活動中心



第 29 場：四湖鄉保長社區 保安宮



第 30 場：崙背鄉港尾社區巷弄長照站

圖 3.4-2、宣導活動辦理情形

3.5 辦理年度評鑑及頒獎典禮

為瞭解本縣志願服務運用單位推展志願服務工作之成果，落實志願服務法，鼓勵績優環保志工隊，振奮服務士氣，提昇服務品質，並加強志工間的聯繫、志願服務運用單位與志工的聯繫及志願服務運用單位間的聯繫，藉以達成社會資源之整合，使社會福利工作得以順利推行。

3.5.1 辦理環保志工與環保志工隊年度評鑑

為建立環境保護志願服務體系，結合社會環境保護志願服務工作的人力資源，透過教育訓練、示範及經驗交流等方式，積極宣導志願服務理念，加強全民環保知識及提昇環境保護志工服務量能，將人力資源做最有效的運用，發揚志願服務美德，特訂定本評鑑計畫。

一、辦理依據：雲林縣環境保護局環境保護志工運用計畫辦理。

二、辦理對象：

環境保護志(義)工隊、水環境巡守隊、績優環境保護志(義)工、優良長青志(義)工、優良巡守隊員及優良環境教育志工。

三、辦理遴選期程：

(一) 績效認定日期：107 年 9 月 1 日至 108 年 8 月 31 日。

(二) 推薦期間：108 年 9 月 1 日至 9 月 30 日止

四、報名資格：

(一) 環保志工(含長青志工、巡守隊員及環境教育志工)：推動本縣環保志工服務表現優異，且著有優良環境保護事蹟，且於 3 年內未曾獲選頒贈有關環保志工(含長青志工、巡守隊員及環境教育志工)表揚者。

(二) 環保志工隊：本縣成立志工隊員達 15 人之志工隊，經環保局認可登錄者，對推動環境保護工作有具體優良事蹟之環保志工隊，且於 3 年內未曾獲選頒贈有關環保志工隊表揚者。

(三) 水環境巡守隊：本縣成立巡守隊隊員達 20 人之巡守隊，經環保局認可登錄者，對推動水環境保護或相關環保工作有具體優良事蹟之水環境巡守隊，且於 3 年內未曾獲選頒贈有關水環境巡守隊表揚者。

五、報名方式：

(一) 環保志工(含長青志工、巡守隊員及環境教育志工)：經由鄉鎮(市)公所推薦或環保志工隊推薦，並填妥報名表及檢附相關資料後寄送環保局辦理後續審查作業，個人獎項部分每人僅可申請一項且每一志工隊或巡守隊僅可推薦一人為限。

- (二) 環保志工隊：經由鄉鎮（市）公所及村里辦公處推薦或環保志工隊及社區發展協會聯名推薦（推薦單位及被推薦單位不得相互推薦），並填妥報名表及檢附相關資料後寄送環保局辦理後續審查作業，每一鄉鎮（市）公所及村里辦公處以推薦 3 隊為限，每一環保志工隊及社區發展協會以推薦 2 隊為限。
- (三) 水環境巡守隊：經由鄉鎮（市）公所及村里辦公處推薦或水環境巡守隊及社區發展協會聯名推薦（推薦單位及被推薦單位不得相互推薦），並填妥報名表及檢附相關資料後寄送環保局辦理後續審查作業，每一鄉鎮（市）公所及村里辦公處以推薦 1 隊為限，每一水環境巡守隊及社區發展協會以推薦 1 隊為限。

六、遴選方式：

- (一) 初審（程序審查）：環保局針對資料完整性進程序審查，經審查認定應補正資料並經環保局通知者，申請單位或申請者應於 7 日內完成補正，未依前項期限補正者，將駁回其申請。
- (二) 複審（實體審查）：由環保局組成遴選小組，針對通過程序審查名單審查評比。

七、遴選辦法：

- (一) 遴選委員：由環保局聘請專家、學者、民間團體及機關代表 3-5 人組成遴選委員會，每次開會遴選小組應有全體委員過半數之出席，始得召開。
- (二) 績優環保志工隊之遴選項目及權重。
 - 1. 從事社區環保服務與環境污染防治內容 30%。
 - 2. 配合環保局及鄉鎮市公所之環保政策及環保活動 20%。
 - 3. 志工招募及組織運作 30%。
 - 4. 其他創新作特色、特殊環保貢獻及事績 20%。
- (三) 績優水環境巡守隊之遴選項目及權重。
 - 1. 從事水環境生態保護與水環境污染防治內容 30%。
 - 2. 配合環保局及鄉鎮市公所之環保政策及環保活動 20%。
 - 3. 志工招募及組織運作 30%。
 - 4. 其他創新作特色、特殊環保貢獻及事績 20%。
- (四) 績優環保志工遴選項目及權重。
 - 1. 力行環保工作（40%）：村里、社區環境清潔維護、綠美化、垃圾減量、資源回收、資源再利用、生活環境改造、節能減碳及相關環保政策推廣等工作，具有顯著績效者。

- 2.力行生活環保（40%）：持續推動綠色消費、綠色採購、資源回收、垃圾減量及節能減碳等生活環保工作，具有顯著績效者。
- 3.特殊環保貢獻或事蹟（20%）：環境維護、認養、捐贈贊助等或志工志願服務及其他相關服務的獲獎事蹟或特殊貢獻。

（五）優良長青志工遴選項目及權重。

- 1.年滿 65 歲以上之志工即可參與遴選。
- 2.力行環保工作（40%）：村里、社區環境清潔維護、綠美化、垃圾減量、資源回收、資源再利用、生活環境改造、節能減碳及相關環保政策推廣等工作，具有顯著績效者。
- 3.力行生活環保（40%）：持續推動綠色消費、綠色採購、資源回收、垃圾減量及節能減碳等生活環保工作，具有顯著績效者。
- 4.特殊環保貢獻或事蹟（20%）：環境維護、認養、捐贈贊助等或志工志願服務及其他相關服務的獲獎事蹟或特殊貢獻。

（六）優良巡守隊員遴選項目及權重。

- 1.力行水環境守護工作（40%）：村里、社區水環境清潔維護、綠美化、水環境生態宣導推廣、水環境污染防治及相關環保政策推廣等工作，具有顯著績效者。
- 2.力行生活環保（40%）：持續推動綠色消費、綠色採購、資源回收、垃圾減量及節能減碳等生活環保工作，具有顯著績效者。
- 3.特殊環保貢獻或事蹟（20%）：環境維護、認養、捐贈贊助等或志工志願服務及其他相關服務的獲獎事蹟或特殊貢獻。

（七）優良環境教育志工遴選項目及權重。

- 1.力行環保工作（40%）：村里、社區環境清潔維護、綠美化、垃圾減量、資源回收、資源再利用、生活環境改造、節能減碳、環境教育宣導推動及相關環保政策推廣等工作，具有顯著績效者。
- 2.力行生活環保（40%）：持續推動綠色消費、綠色採購、資源回收、垃圾減量及節能減碳等生活環保工作，具有顯著績效者。
- 3.特殊環保貢獻或事蹟（20%）：環境維護、認養、捐贈贊助等或志工志願服務及其他相關服務的獲獎事蹟或特殊貢獻。

八、獎勵辦法：

- （一）獲評「特優」環保志工隊者，總數最多 3 隊，每隊發給獎勵金新臺幣 1 萬元及獎牌乙面。
- （二）獲評「優等」環保志工隊者，總數最多 5 隊，每隊發給獎勵金新臺幣 5,000 元及獎牌乙面。

- (三) 獲評「優良水環境巡守隊」者，總數最多 3 隊，每隊發給獎勵金新臺幣 5,000 元及獎牌乙面。
- (四) 優良環保志工共 10 名，分別頒贈獎狀 1 紙及獎勵金新臺幣 2,000 元。
- (五) 優良長青志工共 5 名，分別頒贈獎狀 1 紙及獎勵金新臺幣 2,000 元。
- (六) 優良巡守隊員共 5 名，分別頒贈獎狀 1 紙及獎勵金新臺幣 2,000 元。
- (七) 優良環境教育志工共 3 名，分別頒贈獎狀 1 紙及獎勵金新臺幣 2,000 元。

九、報名情形

今年度報名情形如表 3.5-1 所示，績優環保志工隊共計 4 隊報名、績優水環境巡守隊共計 3 隊報名、績優環保志工共 12 位報名、績優長青志工共 14 位報名、績優巡守隊員共 6 位報名和績優環境教育志工共 3 位報名。

表 3.5-1、108 年環保志工與環保志工隊年度評鑑報名狀況

| 項目 | 績優環保志工隊團體組 | 簡述 |
|----|------------------|---|
| 1 | 斗六市八德社區環保志工第 2 隊 | 斗六市八德社區環保志工隊自 101 年創立後，為斗六市老字號志工隊，長期投入社區環境清掃，配合政策實施環保宣導工作多年，環境教育及社區環境改造區塊經營的有聲有色，推廣環保低碳、節能減碳理念更是不遺餘力，該隊環保志工們不畏日曬雨淋為環境努力奉獻，為這一片土地付出的用心令人感佩，勘為表率典範，值得嘉獎鼓勵。全隊服務年資 7 年 10 個月，共 3,840 小時。(平均每年 490 小時) |
| 2 | 四番地社區環保志工隊 | 四番地社區環保志工隊自 106 年 7 月創立，四番地社區發展協會在這幾年不管是在農村再生、產業活化、社區總體營造都非常努力，甚至在社區步道的清掃更是非常團結、負責盡職。志工團隊們深具服務熱忱，在農忙的時間也會抽空維護社區清潔，使得社區步道成為二崙鄉最具特色景點之一，更因為動植物生態維護良好，讓二崙自然步道成為鄰近學校戶外參訪的 |

| | | |
|----|---------------|---|
| | | 最佳選擇。全隊服務年資 2 年 4 個月，共 2,176 小時。(平均每年 932 小時) |
| 3 | 斗六市保庄社區環保志工隊 | 斗六市保庄社區環保志工隊自 102 年 6 月創立，無論是平日社區環境打掃、整理與維護、垃圾分類與減量、資源回收再利用，配合宣導環保局與市公所各項環保政策與活動實施，都迅速確實，積極進行社區營造，環境綠美化，推廣食農教育，保護環境，使用蚯蚓農法，環保酵素、建立堆肥區，讓垃圾廚餘變青菜，生產的青菜使用在社區關懷據點，提供給社區居民共享，保庄社區環保志工隊對社區貢獻卓越。全隊服務年資 6 年 4 個月，共 18,833 小時。(平均每年 2,973 小時) |
| 4 | 南和社區發展協會環保志工隊 | 南和社區發展協會環保志工隊自 91 年 3 月成立，協助維護社區環境整潔、清除社區孳生源，維護居民環境健康。全隊服務年資 17 年 7 個月，共 14,219 小時。(平均每年 836 小時) |
| 項目 | 績優水環境巡守隊團體組 | 簡述 |
| 1 | 斗六市八德社區水環境巡守隊 | 斗六市八德社區水環境巡守隊自 108 年 1 月創立，八德社區志工隊在斗六市運作多年，為社區環境整潔貢獻不遺餘力，結合後成立的水環境巡守隊，團隊力量更加強大，該隊隊員們積極主動投入岸際巡守、水污染事件緊急通報，及社區環境清潔工作，與本市清潔隊亦保有良好互動，彌補公部門力量的不足。八德巡守隊志工們，辛勞的付出，讓斗六市擁有清新的環保形象，用心的態度令人感佩，有領頭羊的作用，值得嘉獎鼓勵。全隊服務年資 10 個月，今年度共巡檢 12,862 小時。(平均每月 1,286 小時) |
| 2 | 雲林溪河川巡守隊 | 雲林溪河川巡守隊自 108 年 3 月創立，每月按時排定雲林溪河川巡守隊值班表，執行水環境生態保護與水環境污染、監測、防治、舉報、清理環境。全隊服務年資 9 |

| | | 個月，今年度共巡檢 1,056 小時。(平均每月 117 小時) |
|----|------------------------|---|
| 3 | 雲科大潔綠永續水環境河川巡守隊 | 雲科大潔綠永續水環境河川巡守隊自 106 年 4 月成立，團隊以定點定時採樣來檢測水質，雲科大具備專業性，又有充沛之人力投入，對雲林溪流域或校園周邊水環境品質提升，有極大效益。結合雲科大多元化科學的青年人力，相當難得。雲科大萬老師積極投入，為雲林縣巡守隊的發展提供許多可能性。全隊服務年資 2 年 8 個月，今年度共巡檢 31 小時。(平均每月 2.8 小時) |
| 項目 | 績優環保志工個人組 | 簡述 |
| 1 | 元長鄉長北社區發展協會環保隊志工隊-李沈○嬌 | 元長鄉長北社區發展協會環保隊志工隊志工李沈鳳嬌，自 104 年加入志工隊，平日默默辛勤工作者，其工作的重要性常被忽略了，不易被發覺；如果有一天他罷工了，大家才會記得他的好在哪裡。李沈鳳嬌女士就是默默工作不求回報的最佳典範；參與社區營造、環境清潔維護、綠美化、垃圾減量、資源回收、資源再利用、生活環境改造、節能減碳等工作都不缺席。服務年資 4 年共 182 小時。(平均每年 45.5 小時) |
| 2 | 斗六市八德社區發展協會第 1 隊-謝○鳳 | 斗六市八德社區發展協會第 1 隊志工謝水鳳，自 103 年加入志工隊，整理生活館，把空間整理非常乾淨。整理八德園雜草，樹枝及社區火龍果園區雜草及管理。認真學習，認真負責，為環境保護盡一份心力。工作態度值得學習，是社區的模範。服務年資 5 年共 346 小時。(平均每年 69.2 小時) |
| 3 | 斗六市八德社區發展協會第 2 隊-陳○真 | 斗六市八德社區發展協會第 2 隊隊長陳麗真，自 100 年加入志工隊，目前擔任八德環保志工第 2 隊隊長，從事志願服務以來陸續擔任志工隊長共計 9 年，負責聯絡志工，每個月的打掃活動。服務年資 8 年共 614 小時。(平均每年 76.8 小時) |
| 4 | 虎尾鎮堀頭社區環保志工隊 1 隊-陳○賢 | 虎尾鎮堀頭社區環保志工隊 1 隊志工陳忠賢，自 102 年加入志工隊，陳忠賢下班之 |

| | | |
|---|--------------------------|---|
| | | 餘積極參與社區各項清掃活動，並與社區環保志工，鼓勵社區居民一同參與清潔活動。對於社區打掃清潔之活動，不僅親力親為，也鼓勵家人一同參與社區環境的清掃打掃，努力推動環保工作。社區環境清潔日時，負責進行分組並分配工作區域，讓清潔活動能有效率地進行。過程中並加強社區廢棄物堆積處的清理，最後再將清潔後的垃圾做分類並回收處理。服務年資 6 年共 600 小時。(平均每年 100 小時) |
| 5 | 虎尾鎮堀頭社區環保志工隊 2 隊- 廖○月 | 虎尾鎮堀頭社區環保志工隊 2 隊志工廖秀月，自 101 年加入志工隊，廖秀月女士平日工作繁忙，自家開設毛巾廠但仍利用閒餘時間積極參與社區各項活動，尤其是每個月定期的打掃活動，並協助處理各項雜務。秀月女士全家人都加入社區環保志工的行列，這是最好的身教典範，於社區打掃清潔之活動，廖秀月女士不僅親力親為，同時也經常鼓勵社區居民一同參與清潔活動，努力推動環保工作。服務年資 7 年共 700 小時。(平均每年 100 小時) |
| 6 | 斗六市虎溪社區環保志工隊- 吳○葉 | 斗六市虎溪社區環保志工隊志工吳金葉，自 104 年加入志工隊，熱心參與虎溪環保志工，勤快仔細相互照顧志工們。介紹分享社區環保志工，相關訊息給其他鄰居們，吸收新志工投入社區環保志工行列，教導新進志工環保工作注意事項。服務年資 3 年 10 個月共 178 小時。(平均每年 46.4 小時) |
| 7 | 古坑鄉新庄社區環保志工第一隊- 鄭○華 | 古坑鄉新庄社區環保志工第一隊志工鄭素華，自 104 年加入志工隊，舉凡社區有關表演活動，她都會熱心參與協助完成任務；讓社區的各類業務都能順利進行。新庄社區這幾年能穩定發展，要感謝素華和志工們共同努力及無怨無私的付出。尤以今年參加全國知識競賽-啦啦隊，能榮獲評審肯定得到-創意演出獎，這都是要歸功於 |

| | | |
|----|----------------------|---|
| | | 她及大家的合作。服務年資 4 年共 325 小時。(平均每年 81.3 小時) |
| 8 | 斗六市龍潭社區發展協會環保志工隊-曾○男 | 斗六市龍潭社區發展協會環保志工隊志工曾海男，自 101 年加入志工隊，自從加入「龍潭社區發展協會環保志工隊」以後，他更是發揮志工的大愛精神，不但每兩個星期隨著志工隊在社區打掃，一有空，自己就會到龍潭健康公園、鄰里公園、社區活動中心，幫忙撿垃圾與清掃落葉。他為社區默默付出的義行，正是志工精神的展現，也是我們環保志工學習的楷模。服務年資 7 年 4 個月共 360 小時。(平均每年 49 小時) |
| 9 | 古坑鄉新庄社區環保志工第二隊-蔡○慧 | 古坑鄉新庄社區環保志工第二隊志工蔡素慧，自 103 年加入志工隊，承擔一個職務，要做到盡責往往需要付出許多的心力、時間、金錢和協調的能力。能帶出一個有向心力的團隊更是不易，今天新庄社區能在志工們通力合作下，在穩定中求進步，相信未來志工們互相配合下，社區各類業務會做得越來越完善。服務年資 5 年共 357 小時。(平均每年 89.3 小時) |
| 10 | 崙西社區環保志工一隊-廖○長 | 崙西社區環保志工一隊志工廖而長，自 103 年加入志工隊，長期對社區無怨無悔的付出，社區有紹安公園、綠化公園、崙西社區公園等 3 處園區一大清早常常背起割草機，開始草皮修剪，自己自備割草機及油品還有環境教育活動及環境整理。服務年資 5 年共 360 小時。(平均每年 72 小時) |
| 11 | 南和社區發展協會環保志工隊-蘇○川 | 南和社區發展協會環保志工隊志工蘇石川，自 93 年加入志工隊，每週平均花 1~2 小時維護社區環境，動員村內民眾參與環保志工，一起動員打掃及綠美化環境。服務年資 15 年共 1,632 小時。(平均每年 108.8 小時) |
| 12 | 綠化協會環保志工隊-高○霞 | 巡檢中拍攝污染源，並能立即反應舉報，目前對亂丟垃圾情形能夠改善，填寫水質 |

| | | 監測紀錄表，認真負責。服務年資 1 年共 96 小時。 |
|----|---------------------------|--|
| 項目 | 績優長青志工個人組 | 簡述 |
| 1 | 虎尾鎮堀頭社區環保志工隊 2 隊- 王李○森 | 虎尾鎮堀頭社區環保志工隊 2 隊志工王李貴森，自 100 年加入志工隊，每個月定期的打掃活動，王李貴森女士負責招集志工人力調配，並協助處理各項事務。每個月的社區打掃，王李貴森總是帶著全家人一起清掃社區公園及道路，希望從小培養他們環境保護的觀念，並強化他們的責任感，讓他們多接觸外界，藉此拋磚引玉，讓更多居民參與。其中全家人都加入社區環保志工的行列，這是最好的身教典範，於社區打掃清潔之活動，同時也經常鼓勵社區居民一同參與清潔活動，努力推動環保工作。服務年資 8 年共 800 小時。(平均每年 100 小時) |
| 2 | 虎尾鎮堀頭社區環保志工隊 1 隊- 王陳○金 | 虎尾鎮堀頭社區環保志工隊 1 隊志工王陳菜金，自 100 年加入志工隊，積極參與社區各項清掃活動，並帶隊社區環保志工，鼓勵社區居民一同參與清掃活動。對於社區環境清潔維護更是不遺餘力，更鼓勵其他里民一同社區環境的清掃打掃，努力推動環保工作。社區環境清潔日時，王陳菜金女是負責進行分組並規劃路線，讓清潔活動能有效率地進行。過程中並加強社區廢棄物堆積處的清理，最後在將清潔後的垃圾做分類並回收處理。服務年資 8 年共 800 小時。(平均每年 100 小時) |
| 3 | 二崙鄉崙西社區志工第 1 隊- 廖○福 | 二崙鄉崙溪社區志工第 1 隊志工廖進福，自 100 年加入志工隊，長期對社區無怨無悔的付出，社區有紹安公園、綠化公園、崙西社區公園等 3 處園區，一大清早常常揹起割草機，開始草皮及樹木修剪，也常常帶領志工環境教育活動及環境整理。服務年資 8 年共 600 小時。(平均每年 75 小時) |

| | | |
|---|---------------------------|--|
| 4 | 二崙鄉崙西社區志工第 2 隊- 廖○義 | 二崙鄉崙西社區志工第 2 隊志工廖德義，自 100 年加入志工隊，長期在社區綠化公園、紹安公園、崙西公園等 3 處規劃、施作及整理也讓社區的環境保持乾淨，整個社區公園有如仙境一般，把社區當成自己的家在經營維護。服務年資 8 年共 720 小時。(平均每年 90 小時) |
| 5 | 斗六市八德社區環保志工第 1 隊- 賴○欽 | 斗六市八德社區環保志工第 1 隊志工賴朝欽，自 103 年加入志工隊，等不及天亮，社區打掃一大早起來撿垃圾掃落葉，態度認真，體力不輸年輕人。並整理八德蔬菜園區及火龍果園區，拔草、栽種及管理。服務年資 5 年共 699 小時。(平均每年 139.8 小時) |
| 6 | 斗六市八德社區環保志工第 2 隊- 朱○甘 | 斗六市八德社區環保志工第 2 隊志工朱黃甘，自 102 年加入志工隊，積極參與社區環保打掃活動，出席率百分百，配合隊長的工作分配，及不定期打掃活動中心。服務年資 6 年共 457 小時。(平均每年 76 小時) |
| 7 | 元長鄉長北環保志工隊-吳○祥 | 元長鄉長北環保志工隊志工吳德祥，自 105 年加入志工隊，自從吳總幹事加入本社區志工行列，參與社造綠美化工作，對於資源回收再利用特別重視。本社區認養元長鄉槌球場，六面球場平日維護工作、場地整理、周邊環境整潔，都是吳總幹事負責規劃與執行，才能使槌球場整年保有綠油的草地，讓外來的遊客羨慕長北社區有優美的槌球場。服務年資 3 年共 374 小時。(平均每年 124.7 小時) |
| 8 | 古坑鄉新庄社區環保志工隊 1 隊- 張陳○枝 | 古坑鄉新庄社區環保志工隊 1 隊志工張陳夏枝，自 104 年加入志工隊，夏枝阿姨是社區熱心服務老人之一，平日社區志工去關懷她時，都會邀約她出來參加活動，久而久之和志工相互熱絡下，她越做越起勁，連續幾年的啦啦隊比賽她也熱心參與。服務年資 4 年共 381 小時。(平均每年 |

| | | |
|----|--------------------------|--|
| | | 95.3 小時) |
| 9 | 古坑鄉新庄社區環保志工隊 2 隊- 賴○申 | 古坑鄉新庄社區環保志工隊 2 隊志工賴庚申，自 104 年加入志工隊，賴庚申生性刻苦耐勞、勤儉持家，每次邀約他幫忙打掃社區環境，他從不推辭。他就是這樣不畏辛苦的為社區付出，也從不去跟別人計長短，新庄社區有幸這樣的寶貝菩薩。服務年資 4 年共 379 小時。(平均每年 94.8 小時) |
| 10 | 斗六市龍潭社區發展協會環保志工 隊-詹○章 | 斗六市龍潭社區發展協會環保志工隊志工詹丙章，自 105 年加入志工隊，詹老先生自從加入龍潭社區發展協會環保志工隊以後，每次的清掃環境幾乎都到勤，只要一通電話，他都很熱意參與社區的活動。不只他一個人，連他的夫人都一起帶出來幫忙，可說是夫唱婦隨的為社區做貢獻。人老心不老，只要他還有力氣，他隨時隨地都願意為社區付出，他的志工大愛精神，是我們學習的好榜樣。服務年資 3 年 4 個月共 337 小時。(平均每年 101 小時) |
| 11 | 斗六市虎溪社區環保志工隊- 謝○雄 | 斗六市虎溪社區環保志工隊志工謝龍雄，自 105 年加入志工隊，雖年長而工作不落人後，為志工中的生活寶典，帶給其他志工社會大學經驗，實為環保志工隊中的長青模範。服務年資 3 年 10 個月共 156 小時。(平均每年 40.7 小時) |
| 12 | 南和社區發展協會環保志工隊- 陳○ | 南和社區發展協會環保志工隊志工陳寬，自 93 年加入志工隊，每週平均花 1~2 小時擔任志工，幫助維護環境，與當地居民一起愛護與分享對地方的熱情，使地方更加不遺餘力。服務年資 15 年共 1,632 小時。(平均每年 108.8 小時) |
| 13 | 雲林溪河川巡守隊-王○皓 | 雲林溪河川巡守隊隊長王國皓自 108 創立巡守隊，擔任隊長能夠每個月排訂雲林溪每月河川巡守表，繕寫年度淨溪計畫，與綠美化環境清潔計畫並依時完成，辦理志工基礎訓練，並協助環保局執行環保宣導，及水環境檢測宣導。服務年資 1 年共 |

| | | 136 小時。 |
|----|-------------------|---|
| 14 | 雲林溪環保志工隊-唐○琴 | 雲林溪環保志工隊隊員唐寶琴 108 年加入環保隊，於巡守中能依指定路線巡檢，認真執勤。建議市長要裝設監視器以防止亂丟垃圾，監視器也經由隊員建議已裝設完成。協助填寫水質監測記錄。服務年資 1 年共 96 小時。 |
| 項目 | 績優巡守隊員個人組 | 簡述 |
| 1 | 林內水環境巡守隊-賴○瑋 | 林內水環境巡守隊隊員賴婷瑋自 101 年加入巡守隊，於擔任巡守隊隊員期間，秉持著守護家園，愛護河川是巡守隊責任，更是每個人應盡的義務，積極負責工作且不遺餘力地宣導，對於家鄉之環境生態及維護相當關心及重視，相信其能為水環境保護持續付出與貢獻。服務年資 7 年 6 個月共 105 小時。(平均每年 14 小時) |
| 2 | 斗六市八德社區水環境巡守隊-趙○泉 | 斗六市八德社區水環境巡守隊隊長趙清泉，自 108 年成立，擔任隊長負責志工排班表，及巡守紀錄表儲存及轉傳給環保局相關單位。負責水質檢測及河川巡守及志工管理。社區成立一個水環境群組，隊長負責管理，作為工作訊息的平台。工作態度值得學習，是社區的模範。服務年資 1 年共 56 小時。 |
| 3 | 古坑鄉華南社區水環境巡守隊-陳○元 | 古坑鄉華南社區水環境巡守隊隊員陳本元自 97 年加入巡守隊，隊員原為家鄉附近消防隊任職分隊長，他為人準則與處事方針，讓所有鄉親無不豎指，任職消防隊期間，盡職任勞任怨，地方父老有目共睹；十數年前退休解甲歸田，眼見農作枯萎，果農們愁眉苦臉，毅然挺身而出籌組「古坑第 80 農業產銷研究班」祈為家鄉果農帶來一線生機並任班長之職；然經多方精研與洽詢各農政單位繼而發現大地受文明所累，地力變遷繼而加入水環境巡守隊，確保溪流不受外來污染，為明天、為鄉親、為果農、為下一代、為地球而戰。服務年 |

| | | 資 11 年，今年巡守共 104 小時。 |
|----|---------------------|--|
| 4 | 雲林溪河川巡守隊-黃○洲 | 雲林溪河川巡守隊隊員黃滄洲自 108 年加入巡守隊，隊員依巡檢路線認真值勤，發現髒亂能夠撿拾擺放置垃圾集中處，對河川漂流垃圾能夠拍攝反應狀況污染情形。填寫水質監測紀錄表，認真負責。服務年資 1 年，今年巡守共 100 小時。 |
| 5 | 雲科大潔綠永續水環境河川巡守隊-江○豪 | 雲科大潔綠永續水環境河川巡守隊隊員江明豪自 106 年加入巡守隊，隊員用心致力於環境保護相關工作上，對於本巡守隊所辦的環保活動皆不遺餘力的參與及協助，並時時關心雲林縣河川、溪流的水質狀況，以空拍紀錄法或簡易式水質檢驗法，監測周遭的水源狀況。亦會提供寶貴建議，使巡守隊舉辦的環境教育課程能更容易讓民眾吸收。服務年資 2 年 8 個月，今年巡守共 5 小時。 |
| 6 | 工業區水環境巡守隊-蘇○杰 | 工業區水環境巡守隊隊長蘇世杰自 100 年加入巡守隊，蘇隊長積極推動水環境保護工作，精力旺盛，充滿自信，充滿創意，促進巡守隊達成目標，勇於承擔責任，善於分配巡守業務。蘇隊長經常以身作則，每次活動都親自參與，並以自身的「正」影響，激勵其他隊員，促使巡守隊隊員團結一致。服務年資 8 年，今年巡守共 80 小時。 |
| 項目 | 績優環境教育志工 | 簡述 |
| 1 | 林○修 | 環境教育志工林靖修先生為雲林縣環保局環境教育志工，多年來一直在社團法人雲林縣北港身心障礙者福利協會承辦的新街關懷據點及北港區身心障礙者日間照顧服務據點推動資源回收再利用 DIY 教學，將塑膠瓶、紙盒包、鋁罐、打包帶等等再利用為實用及觀賞用之藝品，對延續資源生命、愛護地球、友善環境之態度精神值得推薦。服務年資 8 年共 905 小時。(平均每年 113.5 小時) |

| | | |
|---|-----|--|
| 2 | 江○敏 | 環境教育志工江秀敏熱心公益任職於頂溪社區環保志工，社區如有需要該員服務，二話不說毅然而出，為社區服務也參加環保教育志工到社區宣導垃圾分類、綠色消費、環保標章、環保酵素、堆肥等等。服務年資 3 年共 134 小時。(平均每年 44.6 小時) |
| 3 | 許○男 | 環境教育志工許照男，熱心服務積極參與各項志願工作，並參加環保局所舉辦之課程培訓。服務年資 15 年共 2,499 小時。(平均每年 166.6 小時) |

十、遴選成果：

遴選會議於 108 年 12 月 16 日辦理，評鑑委員小組主持人為環保局沈淑婉秘書，委員分別為周國鼎委員、盧禹聰委員和梁大慶委員。遴選成果如表 3.5-2。績優環保志工隊報名隊數不足額，故於績優環保志工和績優長青志工增額錄取。

表 3.5-2、108 年環保志工與環保志工隊年度評鑑遴選結果

| 績優環保志工隊 | |
|----------|---------------------------|
| 1 | 特優-斗六市八德社區環保志工第 2 隊 |
| 2 | 特優-四番地社區環保志工隊 |
| 3 | 特優-斗六市保庄社區環保志工隊 |
| 4 | 優等-南和社區發展協會環保志工隊 |
| 績優水環境巡守隊 | |
| 1 | 斗六市八德社區水環境巡守隊 |
| 2 | 雲林溪河川巡守隊 |
| 3 | 雲科大潔綠永續水環境河川巡守隊 |
| 績優環保志工 | |
| 1 | 斗六市虎溪社區發展協會環保志工隊-吳○葉 |
| 2 | 元長鄉長北社區發展協會環保隊志工隊-李沈○嬌 |
| 3 | 雲林縣綠化協會環保志工隊-高○霞 |
| 4 | 虎尾鎮堀頭社區發展協會環保志工隊第 1 隊-陳○賢 |
| 5 | 斗六市八德社區發展協會環保志工第 2 隊-陳○真 |
| 6 | 斗六市龍潭社區環保志工隊-曾○男 |
| 7 | 二崙鄉崙西社區發展協會環保志工第 1 隊-廖○長 |

| | |
|----------|----------------------------|
| 8 | 虎尾鎮堀頭社區發展協會環保志工隊第 2 隊-廖○月 |
| 9 | 古坑鄉新庄社區發展協會環保志工第 2 隊-蔡○慧 |
| 10 | 古坑鄉新庄社區發展協會環保志工第 1 隊-鄭○華 |
| 11 | 斗六市八德社區發展協會環保志工第 1 隊-謝○鳳 |
| 12 | 大埤鄉南和社區發展協會環保志工隊-蘇○川 |
| 績優長青志工 | |
| 1 | 虎尾鎮堀頭社區發展協會環保志工隊第 2 隊-王李○森 |
| 2 | 雲林溪河川巡守隊-王○皓 |
| 3 | 虎尾鎮堀頭社區發展協會環保志工隊第 1 隊-王陳○金 |
| 4 | 斗六市八德社區發展協會環保志工第 2 隊-朱○甘 |
| 5 | 元長鄉長北社區發展協會環保隊志工隊-吳○祥 |
| 6 | 雲林縣綠化協會環保志工隊-唐○琴 |
| 7 | 古坑鄉新庄社區發展協會環保志工第 1 隊-張陳○枝 |
| 8 | 大埤鄉南和社區發展協會環保志工隊-陳○ |
| 9 | 斗六市龍潭社區發展協會環保志工隊-詹○章 |
| 10 | 二崙鄉崙西社區發展協會環保志工第 1 隊-廖○福 |
| 11 | 二崙鄉崙西社區發展協會環保志工第 2 隊-廖○義 |
| 12 | 古坑鄉新庄社區發展協會環保志工第 2 隊-賴○申 |
| 13 | 斗六市八德社區發展協會環保志工第 1 隊-賴○欽 |
| 14 | 斗六市虎溪社區發展協會環保志工隊-謝○雄 |
| 績優巡守隊員 | |
| 1 | 古坑鄉華南社區發展協會水環境巡守隊-陳○元 |
| 2 | 雲林溪河川巡守隊-黃○洲 |
| 3 | 斗六市八德社區發展協會水環境巡守隊-趙○泉 |
| 4 | 林內鄉林內水環境巡守隊-賴○瑋 |
| 5 | 工業區水環境巡守隊-蘇○杰 |
| 績優環境教育志工 | |
| 1 | 林○修 |
| 2 | 江○敏 |
| 3 | 許○男 |

3.5.2 辦理績優頒獎典禮

雲林縣環保志工分別由村里、社區發展協會、社團、學生等組織而成，除了協助宣導推動環保相關政策外，志工隊每月定期執行環境清潔工作，共同攜手整理周遭環境、進行環境巡查，落實環境清潔工作，讓村里社區環境保持在清新、乾淨、明亮的狀態。平時志工除了提升環境保護相關知能外，也踴躍參與維護生活環境品質、居家環境改造、環境綠美化、社區環境保護等工作，以全方位跨領域的方式，將雲林打造成一個擁有優質居住環境的美麗家園。

一、辦理目標：

為感謝環保志工、水環境巡守志工及環境教育志工團體與個人為環境付出的辛勞，雲林縣環境保護局將舉辦「108 年度績優環保志（義）工與環保志（義）工隊及優良水環境巡守隊頒獎典禮」，特邀各鄉鎮市公所及獲獎之環保志工隊與水環境巡守隊共襄盛舉，表達對獲獎志工及團隊的肯定與感謝。

二、辦理時間：108 年 12 月 30 日

三、辦理地點：虎尾鎮天成宴會館

四、辦理方式：

本活動為體恤績優單位，辦理頒獎典禮時，結合餐敘方式進行業務交流，並結合衛福部志願服務獎勵得獎志工頒獎及微電影徵選頒獎。活動議程如表 3.5-3 所示。

表 3.5-3、活動議程表

| 時間 | 議程主題 | 單位 |
|-------------|---------------------------------------|----------|
| 10：30~11：00 | 簽到 | 綠信公司 |
| 11：00~11：10 | 開場表演 | 飛雲舞蹈 |
| 11：10~11：20 | 長官致詞 | 環保局 |
| 11：20~11：25 | 衛福部志願服務獎勵頒獎 | 綠信公司/環保局 |
| 11：25~11：30 | 微電影徵選頒獎 | 東科公司/環保局 |
| 11：30~11：50 | 績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑頒獎 | 綠信公司/環保局 |
| 11：50~12：00 | 獲獎單位經驗分享影片 | 綠信公司/環保局 |
| 12：00~12：20 | 活動表演 | 生存空間樂團 |
| 12：20~14：00 | 餐敘 | |

五、辦理成果

當天會議參與人數總計 252 人，活動成果照片如圖 3.5-1 所示。
新聞稿發布如圖 3.5-2 所示。

| | |
|---|--|
|  |  |
| 報到情形 | 活動現場 |
|  |  |
| 縣府張志銘秘書長致詞 | 環保局黃富義副局長致詞 |
|  |  |
| 飛雲舞蹈表演 | 生存空間樂團表演 |

| | |
|---|--|
|  |  |
| 衛福部志願服務獎勵頒獎 | 微電影徵選頒獎 |
|  |  |
| 績優環保志工頒獎 | 績優環保志工隊頒獎 |
|  |  |
| 績優水環境守隊 | 績優長青志工頒獎 |



圖 3.5-1、會議辦理情形



圖 3.5-2、新聞稿發布情形

3.6 志願服務成果彙整相關事宜

為建立環境保護志願服務體系，結合社會環境保護志願服務工作的人力資源，透過教育訓練、示範及經驗交流等方式，積極宣導志願服務理念，加強全民環保知識及提昇環境保護志工服務量能，將人力資源做最有效的運用，發揚志願服務美德。

一、辦理目標：

依據志願服務法第 5 章第 19 條第 3 項「主管機關及目的事業主管機關應對推展志願服務之機關及志願服務運用單位，定期辦理志願服務評鑑」。

二、辦理內容：

- (一)彙整機關、鄉鎮市公所及社區環境保護志(義)工相關資料、簡報製作及其它行政事項。
- (二)彙整衛福部 106~108 年度地方目的事業主管機關績效項目，志願服務成果相關資料。

三、評鑑項目及配分：

- (一)志願服務政策規劃及推動-5 分
- (二)主管機關經費預算編列及執行-6 分
- (三)志願服務之宣導及資源運用管理-8 分
- (四)志願服務聯繫會報辦理成效-10 分
- (五)志願服務紀錄冊之發放及管理-10 分
- (六)志工量能-6 分
- (七)志願服務評鑑-15 分
- (八)志工教育訓練-5 分
- (九)志願服務獎勵及志工保險-10 分
- (十)志願服務工作具特色、研發與創新作為-15 分
- (十一)鼓勵長者參與志願服務-10 分

四、評鑑方法：

聘請專家學者組成評鑑小組，依據評鑑項目及標準辦理評鑑。請各受評單位填寫本府所提供之評鑑項目表及備妥相關受評資料以利審核。

五、執行成果：

本計畫於 12 月 31 日提交目的事業主管機關績效評鑑考核彙整資料及簡報。在今年度彙整資料上，輔導並查核志願服務運用單位對志工服務紀錄冊之管理項目上，分數未達滿分，往後本

計畫將會參考本次得分取向，後續作為提報成果之重點項目。

3.7 辦理及輔導環境保護志（義）工、水環境巡守隊相關工作執行

為有效提升本縣環保志工健全管理制度及資料完整性，因此本計畫將透過轄內環保志工資料庫管理及專屬網頁訊息登錄等作業，將轄內各環保志工隊之基本資料建置資料庫並有效整合運用，以利提升作業效率及掌握各環保志工異動情形、服勤狀況及相關統計分析功能之目的。

3.7.1 辦理環境保護志（義）工相關行政作業

- 一、環境保護志（義）工資料彙整、訓練證書（至少 1,500 張）及志願服務手冊（至少 1,000 本）製作、志工服務系統維護更新、環境保護志（義）工輔導及運用，手冊樣式由機關另行提供。

執行成果：本團隊已完成製作訓練證書 1,500 張及 1,000 本志願服務手冊，以利維護後續志願服務工作順暢進行。如圖 3.7-1~2。

結業證明書
雲環綜字第 1080010214 號

姓 名：
性 別：
出生年月日：
國民身分證統一編號：
(或護照號碼)

君 108 年 9 月 10 日參加雲林縣環境保護局
舉辦之雲林縣 108 年度雲林縣環保減廢達人培訓期滿，
發予結業證書以資證明

| 課 程 | 時數 | 課 程 | 時數 |
|---------------|------|----------|------|
| 垃圾強制分類暨資源回收宣導 | 1 小時 | 廚餘堆肥知識教學 | 2 小時 |
| 宣導講解技巧教學 | 1 小時 | 分組報告 | 1 小時 |
| 惜食文化環境教育 | 1 小時 | | |
| 合 計 | | | 6 小時 |

此證

局長黃士漢

中華民國 108 年 9 月 10 日

圖 3.7-1、訓練證書樣式



圖 3.7-2、志願服務手冊

二、協助維護及經營雲林縣環境保護志（義）工之特約廠商優惠網頁、環境教育資訊網、雲林縣環境保護志工管理資訊網及「雲林縣環境保護局」、「清新雲林 環保志工」、「綠色消費 樂活雲林」粉絲專頁及「水環境守護網」。

（一）協助維護及經營雲林縣環境保護志（義）工之特約廠商優惠網頁：

依據契約規範建置雲林縣環境保護志工管理資訊網，並且設立雲林縣環保志工之特約廠商優惠網頁，將原有特約廠商及新增之特約廠商，發佈於特約商店專區，使志工可快速搜尋本縣特約廠商，如圖 3.7-3 所示。



圖 3.7-3、雲林縣環保志工之特約廠商優惠網頁維護情形

(二) 環境教育資訊網、雲林縣環境保護志工管理資訊網及「雲林縣環境保護局」、「清新雲林 環保志工」、「綠色消費 樂活雲林」粉絲專頁及「水環境守護網」。

執行成果：本計畫依據不同活動進行相關訊息發布，不定期設計環保推廣活動，讓民眾積極參與環保行動，訊息發布如圖 3.7-4 所示。

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>環境教育資訊網-發布環保減廢達人課程資訊</p> | <p>環境教育資訊網-發布環保志工特殊訓練資訊</p> |
|  |  |
| <p>雲林縣環境保護志工管理資訊網-發布環保減廢達人課程資訊</p> | <p>雲林縣環境保護志工管理資訊網-發布活動成果</p> |
|  |  |
| <p>雲林縣環境保護局-發布環保新聞</p> | <p>雲林縣環境保護局-發布活動成果</p> |

清新雲林 環保志工 粉絲團
10月6日下午10:29 · 公

活動日期：108 年 9 月 29 日
活動地點：古坑綠色隧道
活動說明：

雲林縣環保局團隊這回抵達古坑綠色隧道，參與親子運動嘉年華擺攤宣
導垃圾減量、資源回收與環境教育輕旅行等政策。

當天參與民眾多數為家庭親子共遊，本回宣導除了向成年人傳遞垃圾分
類資源回收訊息，也運用此機會進行環境教育與孩童講解環境保護重要
性。

現場同時發送「雲林環境教育 輕旅行」簡介文宣，宣導雲林在地環境
教育場域及環境教育參訪路線介紹，並說明食衣住行育樂相關環保知
識，提供各個家庭出遊場所新選擇。

清新雲林 環保志工 粉絲團
10月7日下午9:56 · 公

環保局團隊於九月二十五日前往水林鄉水燦林國小、九月二十七日前往
斗六市鎮東國小、九月二十九日前往新桐鄉新桐國小。舉辦環保減廢達
人培訓計畫課程講座，期望透過垃圾強分類暨資源回收宣導/宣導講
解技巧教學/惜食文化環境教育/廚餘堆肥知識教學，四大領域課程講座
將環保知識扎根雲林二十個鄉鎮市志工與民眾，並進一步找尋有意願學
員成為種子教師，儲備未來教育宣導人員。

宣導講解技巧教學課程講師運用生動言語與肢體語言傳遞與學員精彩室
內課程講座；廚餘堆肥知識課程講師除了室內解說廚餘堆肥製作方式與益
處外，並帶領學員進行戶外操作加強廚餘堆肥製作流程與步驟。各個課
程皆讓現場學員全神貫注在講師精彩生動課程中。

九月、十月將在雲林二十個鄉鎮市將陸續舉辦「環保減廢達人培訓計
畫」，請有興趣民眾關注環保局訊息並共襄盛舉。

清新雲林 環保志工-發布活動成 果

清新雲林 環保志工-發布環保減 廢達人成果

月績效資料

守守隊別：[選擇] 守守隊名：[選擇]

*此圖為環保局每月發布環保減廢達人成果之數據化

108年9月 環保減廢達人成果

Y: 已填: X: 不填: K: 隱藏未填: -: 時間未
填
Y: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Y: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

資料時間：108 年 9 月 1 日 1

圖 3.7-4、相關網頁維護情形

三、辦理特約廠商之洽談及簽訂維持至少 200 家

本特約商店簽約採主動出擊模式進行，並以本縣各鄉鎮市都有特約商店為原則，主動前往店家說明特約商店相關辦法，徵求店家同意後，進行雙方初步合約書簽訂，待本局核定用印後，合約書一份連同特約商店貼紙發放給店家，即完成特約商店簽訂合約，本團隊於計畫期間陸續新增及續約原有廠商。本縣 107 年列管簽約商家共計 209 家，年底前合約到期商家共 95 家，續約商家 74 家、未續約及歇業 21 家，新增商家 19 家，今年度總計 210 家特約商店，如表 3.7-1 所示。

表 3.7-1、本縣目前列管商家情形

| 項次 | 鄉鎮市 | 108 年列管商家 |
|----|-----|-----------|
| 1 | 二崙鄉 | 2 |
| 2 | 口湖鄉 | 2 |
| 3 | 土庫鎮 | 7 |
| 4 | 大埤鄉 | 1 |
| 5 | 元長鄉 | 2 |
| 6 | 斗六市 | 101 |
| 7 | 斗南鎮 | 9 |
| 8 | 水林鄉 | 3 |
| 9 | 北港鎮 | 8 |
| 10 | 古坑鄉 | 19 |
| 11 | 台西鄉 | 2 |
| 12 | 四湖鄉 | 3 |
| 13 | 西螺鎮 | 7 |
| 14 | 東勢鄉 | 1 |
| 15 | 林內鄉 | 4 |
| 16 | 虎尾鎮 | 31 |
| 17 | 崙背鄉 | 1 |
| 18 | 麥寮鄉 | 3 |
| 19 | 莿桐鄉 | 2 |
| 20 | 褒忠鄉 | 2 |
| 總計 | | 210 |

四、普查並建立名冊

對已核備成立環保志工隊，排定時程實地深入拜訪志工隊，宣導建置或管理各自志工隊資料的重要性，瞭解環保志工隊志工作行動、意見與需求，彙整其環保服務項目等資料藉以進一步分析本縣各鄉鎮市環保志願服務推動情形（如表 3.7-2），總計普查 197 隊，其中 2 隊反應目前是无運作情形。

表 3.7-2、雲林縣環保志工隊普查紀錄表

| | | |
|---|------|-------|
| 環保志工隊全名： | | |
| 基本資料 | | |
| 1. 年成立志工隊： <input type="checkbox"/> <1 年 <input type="checkbox"/> 1-3 年 <input type="checkbox"/> 3-5 年 <input type="checkbox"/> 5-10 年 <input type="checkbox"/> >10 年 | | |
| 2. 背景調查：志工人數 人 男 人 女 人 | | |
| 3. 領取志願服務手冊比例？已領 人 | | |
| 4. 是否提供志工人員清冊： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 活動辦理頻率 | | |
| 1. 是否有辦理淨山、淨灘（溪、岸、堤）、國家清潔週環境清潔及環境教育宣導推廣相關活動？ <input type="checkbox"/> 有， <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 2. 辦理頻率為何？ <input type="checkbox"/> 次/週 <input type="checkbox"/> 次/月 <input type="checkbox"/> 次/年 <input type="checkbox"/> 其它 | | |
| 受訪人： | 訪查人： | 訪查日期： |

3.7.2 加強及輔導水環境巡守隊之運作及管理

在環保署長年經營推動下，民眾參與水環境保護作業結合地方民眾、社區、社區大學、環保團體及大專院校，各依意願成立水環境巡守隊。協助舉發通報污染，並參與淨川淨溪活動，不僅有效延伸稽查網絡，制約不法業者污染行徑，更兼收環境教育宣傳及參與淨溪等河川守護行動。

- 一、輔導雲林縣水環境巡守隊經營運作，並經營社群網站、群組，定期取得並建立「水環境守護網」巡守隊基本資料及活動作業數量等相關資訊。

本計畫延續先前所創建之 Line 群組持續與水環境巡守隊員保持聯繫，詢問各隊是否有人員異動或活動辦理，以便更新水環境守護網之資料，維護資訊完整度。水環境巡守隊資訊如表 3.7-3。

表 3.7-3、水環境巡守隊資訊表

| 序號 | 所在地 | 巡守隊名稱 | 人數 |
|----|-----|-----------------|----|
| 1 | 大埤鄉 | 大埤鄉松竹水環境巡守隊 | 26 |
| 2 | 虎尾鎮 | 台糖水環境巡守隊 | 25 |
| 3 | 林內鄉 | 林內水環境巡守隊 | 30 |
| 4 | 崙背鄉 | 崙背水環境巡守隊 | 17 |
| 5 | 斗六市 | 工業區水環境巡守隊 | 15 |
| 6 | 麥寮鄉 | 麥寮鄉水環境巡守隊 | 24 |
| 7 | 北港鎮 | 北港水環境巡守隊 | 30 |
| 8 | 斗南鎮 | 埤麻社區水環境巡守隊 | 40 |
| 9 | 二崙鄉 | 湳仔村水環境巡守隊 | 28 |
| 10 | 二崙鄉 | 三和社區水環境巡守隊 | 31 |
| 11 | 西螺鎮 | 吳厝里水環境巡守隊 | 30 |
| 12 | 二崙鄉 | 溪北鄉土協會水環境巡守隊 | 20 |
| 13 | 古坑鄉 | 華南社區水環境巡守隊 | 29 |
| 14 | 斗六市 | 雲科大潔綠永續水環境巡守隊 | 22 |
| 15 | 斗六市 | 梅林社區水環境巡守隊 | 40 |
| 16 | 虎尾鎮 | 穎川社區水環境巡守隊 | 28 |
| 17 | 斗六市 | 八德社區水環境巡守隊 | 23 |
| 18 | 元長鄉 | 長北社區水環境巡守隊 | 26 |
| 19 | 虎尾鎮 | 中科虎尾園區污水廠水環境巡守隊 | 18 |

| 序號 | 所在地 | 巡守隊名稱 | 人數 |
|----|------|-----------|-----|
| 20 | 虎尾鎮 | 揚中水環境巡守隊 | 60 |
| 21 | 斗六市 | 雲林溪水環境巡守隊 | 22 |
| 總計 | 21 隊 | | 584 |

二、輔導每隊巡檢紀錄併同簡易水質檢測（含溫度、濁度，並藉由觀察河川底棲生物種類來推斷該水體之水質概況）上傳紀錄（巡檢紀錄每月至少上傳 1 次；簡易水質檢測紀錄每季至少上傳一次）

於 108 年度 8 月~9 月針對本縣水環境巡守隊進行輔導訪視時，提供巡檢表單，告知撰寫方式並教授簡易水質檢測包使用方式，也為使提供資料之方便度，回傳巡檢表採多元管道，包含 Line（拍照）、傳真及 E-mail 等。

三、每年每隊至少 1 次巡守隊訪視作業，製作訪視表及彙整訪談紀錄，並輔導及鼓勵巡守隊申請「雲林縣環保局補助民間團體辦理河川巡守宣導活動經費審查及考核作業程序」經費補助案

（一）訪視目的：

為提昇河川水域環境品質之推動與執行，導入民眾力量，對政府機關產生幫助與督促，同時推動河川環境教育，宣導民眾關心河岸環境，喚起民眾重視河川保護工作，達到清淨河川之目的，藉由組職河川流域旁之民間團體、企業、社區或學校，共同了解及關心自身週遭地區流域，循序建立地方水環境的特色，讓環境維護成為一種生活方式，使環境品質獲得更進一步的保障，訪視情形如圖 3.7-5。



雲林溪水環境巡守隊



工業區水環境巡守隊



梅林社區水環境巡守隊



八德社區水環境巡守隊



揚子水環境巡守隊



穎川社區水環境巡守隊



涌仔村水環境巡守隊



中科虎尾園區污水廠水環境巡守隊



崙背水環境巡守隊



吳厝里水環境巡守隊



溪北鄉土協會水環境巡守隊



三和社區水環境巡守隊



圖 3.7-5、環保水巡守隊訪視狀況

(二) 水環境巡守隊概況說明：

本縣水環境巡守隊分佈於斗六市（5 隊）、斗南鎮（1 隊）、虎尾鎮（4 隊）、西螺鎮（1 隊）、北港鎮（1 隊）、二崙鄉（3 隊）、大埤鄉（1 隊）、古坑鄉（1 隊）、林內鄉（1 隊）、崙背鄉（1 隊）、麥寮鄉（1 隊）、元長鄉（1 隊），共計成立 21 隊，總人數達 584 人；巡守河段屬於濁水溪流域有 3 隊、北港溪流域有 13 隊、新虎尾溪流域有 5 隊，其中麥寮鄉水環境巡守隊巡守河段涵蓋濁水

溪流域及新虎尾溪流域；輔導訪視排程如表 3.7-4 所示，訪視資料彙整如表 3.7-5 所示。雲林縣巡守流域組織架構圖如圖 3.7-6。

表 3.7-4、輔導訪視排程表

| 編號 | 巡守隊名稱 | 訪談日期 | 受訪人 | 訪查人 |
|----|---------------------|-----------|----------|-------------|
| 1 | 雲林溪 水環境巡守隊 | 108.08.08 | 王國皓（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 2 | 林內 水環境巡守隊 | 108.08.12 | 丁淑華（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 3 | 工業區 水環境巡守隊 | 108.08.12 | 董姿吟（隊員） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 4 | 梅林社區 水環境巡守隊 | 108.08.12 | 張景銘（隊員） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 5 | 八德社區 水環境巡守隊 | 108.08.15 | 趙清泉（副隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 6 | 揚子 水環境巡守隊 | 108.08.19 | 楊玉華（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 7 | 穎川 社區水環境巡守隊 | 108.08.19 | 蘇錦標（理事長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 8 | 湳仔村 水環境巡守隊 | 108.08.19 | 廖世恭（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 9 | 中科虎尾園區污水 廠水環境巡守隊 | 108.08.19 | 張葉（副隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 10 | 崙背 水環境巡守隊 | 108.08.19 | 曾淑貞（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 11 | 吳厝里 水環境巡守隊 | 108.08.19 | 廖玉清（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 12 | 溪北鄉土協會 水環境巡守隊 | 108.08.26 | 高銘杉（隊員） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 13 | 三和社區 水環境巡守隊 | 108.08.26 | 李宗儒（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 14 | 古坑鄉華南社區 水環境巡守隊 | 108.08.28 | 余清榮（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 15 | 埤麻社區 水環境巡守隊 | 108.08.28 | 沈朝華（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |

| 編號 | 巡守隊名稱 | 訪談日期 | 受訪人 | 訪查人 |
|----|-------------------|-----------|----------|-------------|
| 16 | 大埤松竹 水環境巡守隊 | 108.08.30 | 李可妙（隊長） | 許嘉倚、 李朝叡 |
| 17 | 北港水環境巡守隊 | 108.08.30 | 李炳峯（隊長） | 許嘉倚、 李朝叡 |
| 18 | 台糖水環境巡守隊 | 108.09.05 | 黃德賢（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 19 | 麥寮鄉 水環境巡守隊 | 108.09.05 | 范慶田（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 20 | 長北社區 水環境巡守隊 | 108.09.12 | 李明俊（副隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |
| 21 | 雲科大潔綠永續 水環境巡守隊 | 108.09.21 | 萬騰州（隊長） | 蔡博全、 李朝叡 |

表 3.7-5、訪視資料彙整表

| 項目 | 建議事項 | 改善措施 |
|----|--|--|
| 1 | 持續給予講習、辦活動、或是清潔環境維護、社區綠美化的經費補助，或是提供上述工具。 | 針對補助部分，提供「雲林縣環境保護局補助民間團體辦理環保宣導活動經費審查及考核作業程序」補助計畫供水巡守隊申請。每隊每年可申請2萬元之補助。 |
| 2 | 建請補助學生背心。 | 今年度環保局規劃製作水環境巡守隊背心以提供給各水巡守隊運用。 |
| 3 | 考核方式，除文字作業外，應實地現勘，以了解淨溪的成果 | 考核辦法後續將與局內長官研討，以利展現各水巡守隊之成果。 |
| 4 | 多辦自強活動，環保宣導，增進隊員感情。 | 為提昇巡守隊隊員素質並加強其水環境污染巡守能力，透過課程訓練，強環保知識及技能，提昇服勤之能力，並將相關水資源場所納入授課地點考量，使環境保護觀念更加紮實推動。 |
| 5 | 環保局是否與公所協調在西螺大橋下裝設監視器。 | 此部分將會與公所進行協商，另或由隊員們提供照片或影像及事發時間、地點，再由本團隊進行公害檢舉。 |
| 6 | 建議環保局可以將巡守隊員納入保險。 | 明年度環保局已編列經費，將會針對水環境巡守隊隊員納入保險。 |
| 7 | 希望依人數、規格調整經費補助額度 | 考核辦法後續將局內長官研討，以利展現各水巡守隊之成果。 |

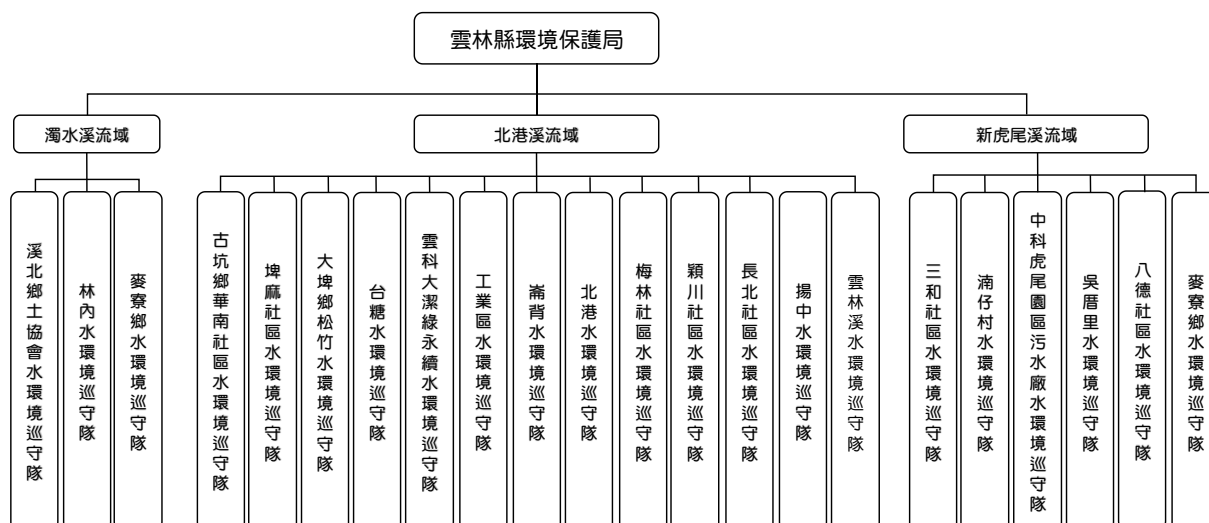


圖 3.7-6、雲林縣巡守流域組織架構圖

四、辦理水質作業或教學、水環境生態導覽、水環境知識之教學；
當發現水環境污染事件時，輔導該河川水環境巡守隊以 LINE 群組、電話、傳真或網路通報機關處理（通報案數 1 年至少 10 件），並協助登錄「水環境守護網」

為提高河川環境清潔度，輔導巡守隊員於巡守時發現髒亂污染或決定取締不法之執行時，只需拍下現場河川污染事實作為佐證資料，本團隊就會協助將資料上傳至環保署所建置之「公害報報」APP，即會由相關單位前往處理，亦可於線上查詢通報案件處理情形。今年度案件通報共 14 件，通報統計如表 3.7-6，通報情形如圖 3.7-6 所示。

表 3.7-6、通報總計表

| 項目 | 巡守隊名稱 | 污染通報數 | 案件編號 | 總計 |
|----|--------------|----------|----------------------------------|----|
| 1 | 林內水環境巡守隊 | 5 月 1 次 | 38164582 | 1 |
| 2 | 溪北鄉土協會水環境巡守隊 | 3 月 2 次 | 37724744 37820527 | 8 |
| | | 4 月 1 次 | 38078689 | |
| | | 7 月 1 次 | 38752966 | |
| | | 8 月 1 次 | 38975629 | |
| | | 10 月 3 次 | 39314808 39314862 39314880 | |
| 3 | 八德社區水環境巡守隊 | 3 月 1 次 | 37873260 | 5 |
| | | 11 月 1 次 | 39457344 | |

| 項目 | 巡守隊名稱 | 污染通報數 | 案件編號 | 總計 |
|----|-------|----------|----------------------------------|----|
| | | 12 月 3 次 | 39713829 39874989 39879386 | |
| 總計 | | | | 14 |

3.8 完成環保署針對雲林縣績效考評

依據工作及履約規範，本項作業內容須配合環保署考核期程完成本縣「水環境巡守業務評核」、「水環境巡守隊經營輔導及運作情形考核」、「優良巡守隊評選指標」及「107 年與 108 年河川污染整治及海洋污染防治考核計畫考評成績」績效考核自評表及佐證資料彙整，本團隊將依據「108 年度水環境巡守隊經營工作手冊」持續蒐集、彙整相關資料、支援相關行政工作並協助貴局彙整考評書面資料並繳交至環保署，希冀貴局於績效考核取得佳績，108 年縣市績效評核作業執行流程如圖 3.8-1 所示。

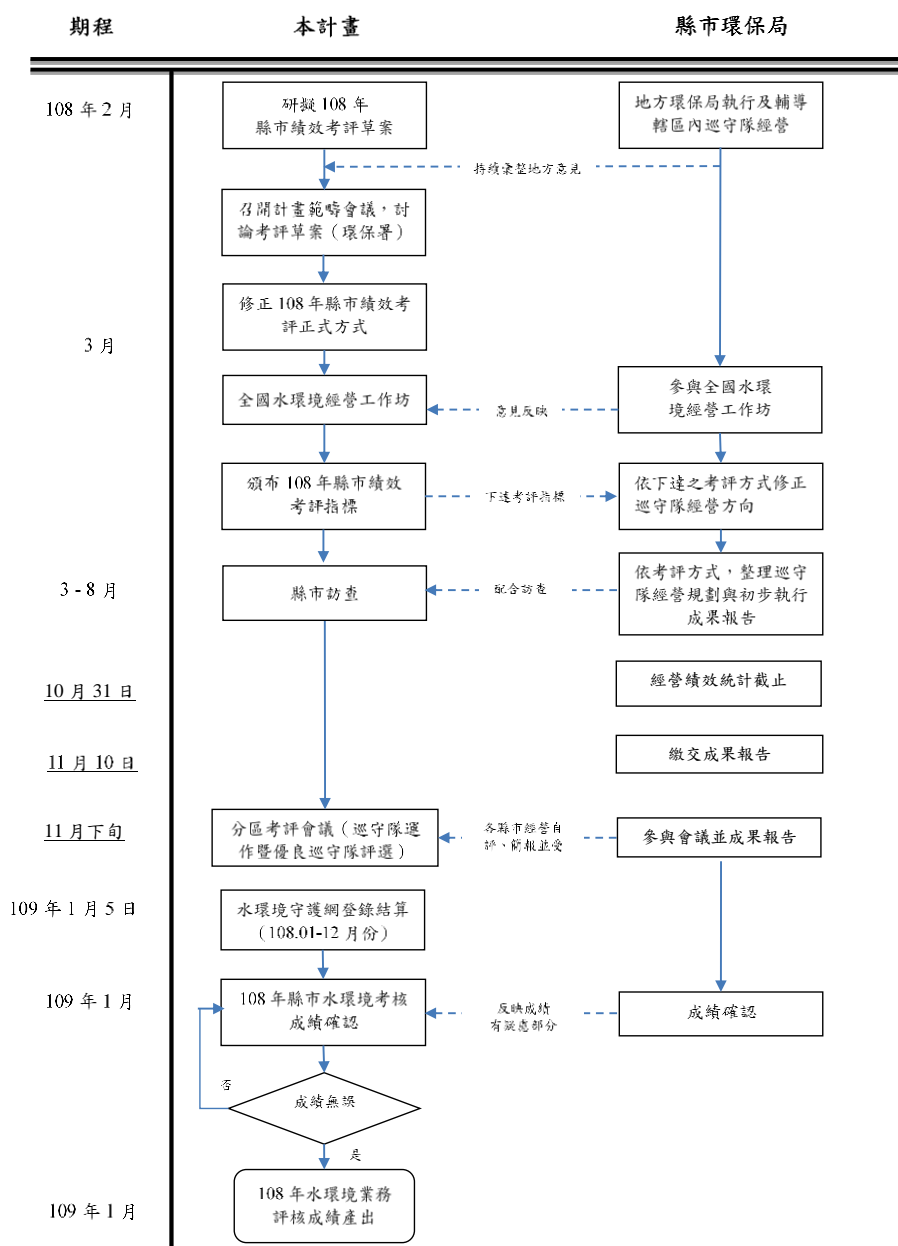


圖 3.8-1、108 年縣市績效評核作業執行流程圖

一、水環境巡守隊業務評核方式說明

(一) 考核績效期程：108 年 1 月 1 日至 10 月 31 日

(二) 年度成果報告及考評辦法：

於 108 年 11 月 10 日前提提交業務辦理成果簡報，並於 11 月中下旬併同 108 年度優良水環境巡守隊評選會議當天進行簡報說明，評分方式由環保署邀集專家學者擔任委員進行評分，並就各縣市經營上遭遇之問題提出建議、改進策略及方向，供往後經營方針參考。

(三) 考核評分標準：

108 年縣市水環境巡守隊業務考評占河川考核計畫總分 3 分、加分項 2 分，共計 5 分，其考評指標、配分及評分標準見表 3.8-1 所示，其中，「巡守隊經營輔導及運作情形」類別占 3 分，評分項目包含巡守隊經營輔導情形 2.2 分(內含修正改正事項 0.2 分、組織及管理 0.9 分、運作積極程度 0.5 分、教育訓練 0.6 分)及特殊表現事項 0.8 分(內含巡守隊在地特色化 0.2 分、結合水環境教育場域辦理活動 0.3 分、配合重要水污染管制政策之民眾參與作為 0.3 分)。

依縣市經營深度、創新性及前瞻性評分，環保署聘請委員依據各縣市環保局提供之簡報及口頭報告作為評分標準，相關成果需檢附佐證資料(說明如表 3.8-2)，以作為評選委員評分時的參考依據。

表 3.8-1、108 年縣市巡守業務評核指標

| 考評指標 | 考評配分 | 評分項目標準 | 評分標準 | 成績產出 |
|-----------------|-------|-------------------------------------|--|---------------------|
| 巡守隊經營輔導及運作情形 | 3 分 | 經營水環境巡守隊之組織架構、積極度、教育訓練、特色性、創新性及前瞻性等 | 1.修正改正事項（0.2 分） 2.組織及管理（0.9 分） 3.運作積極程度（0.5 分） 4.教育訓練（0.6 分） 5.特殊表現事項（各 0.8 分） （1）巡守隊在地特色化（0.2 分） （2）結合水環境教育場域（生態環境教室、截流淨化設施）辦理活動（0.3 分） （3）配合重要水污染管制政策之民眾參與作為（0.3 分） | 環保局並經營會由評自於輔導報告委員分。 |
| 【加分項目】巡守隊爭取優良獎項 | 0.5 分 | 108 年度推薦及 107 年度優良巡守隊獲獎情形 | 1.推薦巡守隊參與 108 年度優良隊伍評比加 0.2 分 2.107 年度獲特優級巡守隊加 0.3 分 3.107 年度獲優良級巡守隊加 0.2 分 3.107 年度獲特色級巡守隊加 0.1 分 5.107 年度獲潛力級巡守隊加 0.1 分 | 以優良巡守隊結選及縣推薦為依市情加據。 |

| 考評指標 | 考評配分 | 評分項目標準 | 評分標準 | 成績產出 |
|-------------------------|-------|---------------------|---|---|
| 【加分項】 【目】維持水環境資料完整 | 1 分 | 巡守隊資料完整率 | <p>每月巡守隊帳號資料完整率=</p> $\frac{\text{巡守隊資料完整隊數}}{\text{總隊數}} \times 100\%$ <p>*巡守隊資料包含隊名、流域、屬性、隊長資料、地址、電話、主要守護工作、男女人數、照顧區巡檢路線、月績效資料登載</p> <p>(1) 未達 60%，得 0 分</p> <p>(2) 60% 以上未滿 80%，得 0.6 分</p> <p>(3) 80% 以上未滿 100%，得 0.8 分</p> <p>(4) 達 100%，得 1 分</p> <p>年度完整率為各月份之平均值。</p> | 由水環 境民眾 與網站 統計出。 保育參 關統 |
| 【加分項】 【目】檢舉水污染案件 | 0.5 分 | 巡守隊污染檢舉案件，依法處分及追蹤改善 | <p>各縣市環保局提送書面資料佐證，每檢舉 1 件得分 0.1 分，最高得 0.5 分。</p> <p>※案件認定以 108 年 1 月至 10 月間確實完成處分之案件量，11 月至 12 月案件請於 109 年 1 月 5 日前完成補件。</p> | 縣市提 交佐證 資料。 |
| 【加分項】 【目】水環境守護相關活動數量 | 0.5 分 | 巡守隊水環境守護活動量 | <p>1.件數基準：108 年度每隊巡守隊之髒亂點通報數、巡檢數、清理數、教育訓練次數之總件數需達至少 5 次。</p> <p>2.評核標準</p> <p>(1) 完成基準件數巡守隊比例未達 60%，得分 0 分</p> <p>(2) 完成基準件數巡守隊比例達 60% 以上，但未達 80%，得 0.1 分</p> <p>(3) 完成基準件數巡守隊比例達 80% 以上，但未達 100%，得 0.3 分</p> <p>(4) 完成基準件數巡守隊比例達 100%，得 0.5 分</p> | 由水環 境守護 網統計 產出； 局留存 環保查 驗巡守 隊活動 紀錄。 |

| 考評指標 | 考評配分 | 評分項目標準 | 評分標準 | 成績產出 |
|---|------|--------|------|------|
| 「巡守隊經營輔導及運作情形」考評配分 3 分；加分項目「輔導巡守隊爭取績優獎項」、「維持水環境保育網資料完整」、「檢舉案件」、「通報案件處理率」最高加分 2 分，超過 2 分則以 2 分計算；統計時間為 108 年 1 月 1 日至 10 月 31 日。 | | | | |

表 3.8-2、108 年度水環境巡守隊經營輔導及運作情形考核評鑑項目、原則及檢核指標自評表

| 評鑑類別 | 評鑑項目 | 評鑑原則 | 自評分數 |
|-----------|--------------------|---|------|
| 巡守隊經營輔導情形 | 修正改正事項 (0.2 分) | <p>整理 107 年水環境巡守隊績效考評會議委員意見回應對照表。並逐一針對意見提出適切回應。更進階參採納入今年度工作實施。</p> <p>檢核指標</p> <p>[良]等級：委員回應對照表</p> <p>[佳]等級：意見部分參採，部分實問虛答</p> <p>[優]等級：回覆實問實答，意見完全參採併見成果</p> | 0.2 |
| | 組織經營及管理 (0.9 分) | <p>建立明確運作組織架構及污染通報程序，並有專人負責與巡守隊針對污染源、查核結果做溝通。並建立蒐集巡守隊巡檢紀錄程序及建置表單管理系統，以掌握巡守隊運作動態，即時解決污染，並作為績效評估基準。更進階依組織架構及巡守隊巡檢通報之環境問題，定期召開相關會議，針對環境問題，邀集相關局處，跨局處討論及協調解決問題之策略並列案追蹤處理成效。</p> <p>檢核指標</p> <p>[良]等級：組織架構圖、通報處理程序圖、蒐集巡守隊巡檢紀錄程序</p> <p>[佳]等級：反映年度重點工作之 SWOT 分析、PDCA 程序</p> <p>[優]等級：領袖會議紀錄或河川整治推動小組會議紀錄，顯示列案討論水污染管制重点工作之巡守隊協力、巡守隊關注之環境問題等之討論</p> | 0.9 |
| | 運作積極程度 | 挹注水污染管制計畫經費於巡守隊運作。並安排環保局首長參與巡守隊相關 | 0.5 |

| 評鑑類別 | 評鑑項目 | 評鑑原則 | 自評分數 |
|--------|--------------------|--|------|
| | (0.5 分) | <p>活動，激勵巡守隊士氣。以自行編列市（縣）府預算、挹注環境教育基金或納入志工服務法等方式自籌巡守隊運作經費。更進階積極安排縣市首長出席相關活動，激勵巡守隊動能。提供巡守隊運作經費說明、活動環保局首長或縣市首長參與紀錄佐證運作積極程度。</p> <p>檢核指標</p> <p>[良]等級：環保局正副首長出席相關活動照片與說明</p> <p>[佳]等級：運作經費含自籌經費（不含水污染管制計畫配合款）、各項基金撥入</p> <p>[優]等級：縣市正副首長出席相關活動照片與說明</p> | 0.6 |
| | 教育訓練 (0.6 分) | <p>基本訓練內容包含污染通報架構、巡守技巧與安全、生活污水源頭減量等水環境保育相關知識與技能。並依巡守隊環境特性與屬性設計進階之實作或工作坊課程，含年度水污染管制策略（關鍵測站水質目標、策略、相關水污染法規）之溝通、生態調查、環境導覽解說技巧、水環境問題與解決策略等。更進階推薦培訓成效良好之巡守志工擔任種子教師，至社區、社團或學校進行水環境守護理念之推廣。</p> <p>檢核指標</p> <p>[良]等級：教育訓練內容包含基本訓練課程</p> <p>[佳]等級：教育訓練內容包含能反映年度運作重點之進階課程</p> <p>[優]等級：種子教師證書、推廣紀錄（含地點、日期、學員人數、講授主題等）</p> | |
| 特殊表現事項 | 巡守隊在地特色 (0.2 分) | <p>進行巡守隊資源盤點、特色分析，協助巡守隊歸納發展特色。並就各巡守隊特色（資源盤點結果），撰寫巡守隊特色故事。並進階透過經費補助、教育訓練、設備支援、或引介申請相關計畫方式，協助巡守隊發展特色。更進階提供資源盤點活動紀錄、巡守隊特色故事、協助特色發展說明等，以佐證環保局協助巡守隊建立在地特色。</p> <p>檢核指標</p> | 0.2 |

| 評鑑類別 | 評鑑項目 | 評鑑原則 | 自評分數 |
|---------------------|--------------------------------------|--|------|
| | | <p>[良]等級：巡守隊屬性與特色分析</p> <p>[佳]等級：巡守隊事蹟或/及靈魂人物特色故事編撰及傳播（新聞稿、通訊、特刊）</p> <p>[優]等級：具體引入資源協助巡守隊發展特色之說明</p> | |
| | 結合水環境教育場域辦理活動 (0.3 分) | <p>安排巡守隊參訪水環境生態環境教室、截流淨化設施。並鼓勵巡守隊透過定期水質監測、認養維護、或導覽解說等方式協助截流淨化設施、水環境相關場域之民眾參與。更進階協助巡守隊於截流淨化設施或巡守隊認養場域設立與經營水環境生態環境教室，發展相關環境教育教案，且運用作為轄內巡守隊教育訓練據點。</p> <p>檢核指標</p> <p>[良]等級：參訪活動紀錄</p> <p>[佳]等級：於截流淨化設施（或相關場域）進行相關活動之說明</p> <p>[優]等級：水環境生態環境教室成立及運作說明</p> | 0.3 |
| | 配合重要水污染管制政策之民眾參與 (0.3 分) | <p>有助環保署推動水污染管制重點工作之巡守隊經營作為，如（1）訂定巡守隊管理辦法或規章，明確巡守隊之權利與義務、（2）巡守隊協助水污染防治重點業務（如沼液沼渣、熱區特定污染源監看）、（3）邀請巡守隊代表出席公部門跨部門河川整治會議、（4）提供巡守隊相關文稿，做為水環境守護網之電子報素材、（5）訂定巡守隊績優評比辦法，以獎勵積極運作之巡守隊。（每一項 0.1 分，最多 0.3 分）</p> | 0.3 |
| 【加分項目】 輔導巡守隊爭取獎項 | 108 年度推薦及 107 年度優良巡守隊獲獎情形 (0.5 分) | <p>1.推薦巡守隊參與 108 年度優良隊伍評比加 0.2 分</p> <p>2.107 年度獲特優級巡守隊加 0.3 分</p> <p>3.107 年度獲優良級巡守隊加 0.2 分</p> <p>4.107 年度獲特色級巡守隊加 0.1 分</p> <p>5.107 年度獲潛力級巡守隊加 0.1 分</p> | 0.2 |
| 【加分】 | 巡守隊 | 每月巡守隊帳號資料完整率＝ | 1 |

| 評鑑類別 | 評鑑項目 | 評鑑原則 | 自評分數 |
|-------------------|--------------------------------|---|------|
| 【項目】維持水環境守護網資料完整 | 帳號資料完整率 (1 分) | $\frac{\text{巡守隊資料完整隊數}}{\text{總隊數}} \times 100\%$ <p>*巡守隊資料包含隊名、流域、屬性、隊長資料、地址、電話、主要守護工作、男女人數、照顧區巡檢路線、月績效資料登載</p> <p>(1) 未達 60%，得 0 分 (2) 60% 以上未滿 80%，得 0.6 分 (3) 80% 以上未滿 100%，得 0.8 分 (4) 達 100%，得 1 分</p> <p>年度完整率為各月份之平均值。</p> | |
| 【加分項目】檢舉水污染案件 | 巡守隊檢舉污染案件，依法處分及追蹤改善 (0.5 分) | <p>各縣市環保局提送書面資料佐證，每檢舉 1 件得分 0.1 分，最高得 0.5 分。</p> <p>※案件認定以 108 年 1 月至 10 月間確實完成處分之案件量，11 月至 12 月案件請於 109 年 1 月 5 日前完成補件。</p> | 0.5 |
| 【加分項目】水環境守護相關活動數量 | 巡守隊水環境守護相關活動量 (0.5 分) | <p>1. 件數基準：108 年度每隊巡守隊之髒亂點通報數、巡檢數、清理數、教育訓練次數之總件數需達至少 5 次。</p> <p>2. 評核標準</p> <p>(1) 完成基準件數巡守隊比例未達 60%，得分 0 分 (2) 完成基準件數巡守隊比例達 60% 以上，但未達 80%，得 0.1 分 (3) 完成基準件數巡守隊比例達 80% 以上，但未達 100%，得 0.3 分</p> <p>完成基準件數巡守隊比例達 100%，得 0.5 分</p> | 0.5 |

(四) 執行成果：

108 年度水環境巡守隊經營輔導及運作情形考核評鑑項目、原則及檢核指標中分數總計 3 分，依據提報環保署資料環保局自評分數總計 3 分。在加分項目中總計 2.5 分，提報資料自評分數總計 2.3 分，尚未取得分數的項目為「108 年度推薦及 107 年度優良巡守隊獲獎情形」，原因為 107 年度本縣無水環境巡守隊獲獎，因此只獲得 0.2 分。

二、水環境巡守隊業務評核方式說明

- (一) 績效統計區間：108 年 1 月 1 日至 108 年 10 月 31 日
- (二) 提交推薦資料：108 年 11 月 10 日前提交推薦隊伍書面報告及簡報。
- (三) 評選會議：108 年 11 月中下旬
- (四) 考核評分標準：依據 108 年度優良水環境巡守隊評選指標項目依序撰寫（如表 3.8-3），以評鑑類別為章標題，評鑑項目為子標題依序呈現成果資料，相關成果請檢附佐證資料（說明如評鑑原則），以作為評選委員評分時的參考依據。

表 3.8-3、108 年度優良水環境巡守隊評選指標

| 評鑑類別 | 評鑑項目 | 評鑑原則 | 配分 | 自評 |
|---------------------|------|--|-----|-----|
| 組織營運 (20%) ※2 | 組織架構 | 水環境巡守隊依環境守護工作的需求進行組織分工，並正常運作。提供 (1) 組織架構圖、(2) 幹部名單、(3) 隊員名冊、(4) 人數及 (5) 男女比例統計，依完整度給分，每一項 1 分，最高 5 分。 | 5 分 | 5 分 |
| | 志工比率 | 隊員取得志工認證比率，依比率給分，超過 80% 得 5 分，60-80% 得 4 分，40-60% 得 3 分，20-40% 得 2 分，大於 10% 得 1 分，其餘不予給分。請檢附取得志工證的隊員名冊及相關證書影本或提供志工證號。考量個資保全，得隱藏部分個資文字。 | 5 分 | 5 分 |
| | 組織會議 | 年度辦理巡守隊內部會議或參與隊長會議，1 場次 1 分，採計 5 場，請檢附會議紀錄，內容包含日期、會議名稱、與會人員名單、會議結論。考量個資保全，得隱藏部分個資文字。 | 5 分 | 5 分 |
| | 教育訓練 | 年度自行辦理水環境教育訓練、課程、講座，或參與縣市政府環保局辦理之教育訓練活動 1 場次 1 分，採計 5 場為上限，每次活動至少 20% 以上隊員參與，請檢附參與之課 | 5 分 | 5 分 |

| 評鑑類別 | 評鑑項目 | 評鑑原則 | 配分 | 自評 |
|------------------|--------------|---|-----|-----|
| | | 程、訓練活動總列表，內容包含日期、主辦單位、課程（訓練）名稱、講師及巡守隊參與名單等資料。考量個資保全，得隱藏部分個資文字。 | | |
| 巡檢活動 (20%) | 巡守地圖 | 結合列管事業或污染熱區，建立巡守區域地圖。標示巡守區域河川、支流名稱、巡檢路線及長度、周圍列管事業給予基本分數 3 分；標示及盤點巡守區環境資源點（生態敏感區域、景點）、威脅點（髒亂點、潛在污染源），依豐富度最高再加 2 分。 | 5 分 | 4 分 |
| | 巡檢紀錄 | 就巡守隊巡守區域進行每月 1 次之水環境巡檢活動，每次 0.5 分，採計 10 次為上限，請檢附巡檢紀錄表，內容包含日期、地點、參與人數及照片。 | 5 分 | 5 分 |
| | 清淨水環境及廢物監測活動 | 辦理淨溪、淨岸、淨灘等實際提升水環境清潔之活動，並記錄清理之污染物種類、棄置地點、數量（或重量）及後續處理方式等資料，今年度每次完整活動紀錄得 1 分，採計 5 次為上限。 | 5 分 | 2 分 |
| | 水質檢測 | 於巡守區域進行水質檢測，數據提供縣市環保局作為環境資訊之參考。今年度每次檢測成果得 1 分，採計 5 次為上限，請檢附水質監測紀錄表，內容包含日期、地點、檢測人員、水質狀況。 | 5 分 | 5 分 |
| 水環境守護推廣 (25%) | 水環境創作 | 由巡守隊員創作與水環境有關之詩詞、歌曲、影像、圖畫、雕塑、裝置藝術等，每項創作得 1 分，最高 4 分，請檢附作品紀錄單，內容包含創作者名稱、完成日期及完整作品（或照片）。 | 4 分 | 0 分 |
| | 水環境守護參與推廣 | 舉辦水環境守護推廣活動，以解說、演講、展演等方式宣傳水環境守護理念，每次活動得 2 分，採計 3 次為上限，請檢附活動紀錄表，內容包含日期、活動名稱、推廣對象及活動說明。 | 6 分 | 6 分 |
| | 建置水環境生態教室 | 於照護區域設置水環境生態環境教室，經營維護成為水環境守護推廣場域。請提供水環境生態教室場址環境、課程、教材、告示看板、活動紀錄等說明。依場域豐富度給予分數，最高 5 分。 | 5 分 | 5 分 |

| 評鑑類別 | 評鑑項目 | 評鑑原則 | 配分 | 自評 |
|---------------|---------------|---|------|------|
| | 水境守護成果宣傳 | 撰寫文章於社區報、巡守隊臉書、民眾參與網路平台等分享水環境巡守隊執行成果，每篇文章 1 分，最多採計得 5 分；水環境守護事蹟受刊登於地方性媒體（地方電視台、電 子報、報紙等）得 2 分；水環境守護事蹟受刊登於全國性媒體（電視台、報紙全國版）得 3 分。本項分數以 5 分為上限。請檢附文章、新聞剪報及媒體畫面影像等，內容包含時間、活動名稱（媒體）、內容關係人名稱及內容說明。 | 5 分 | 2 分 |
| | 製備巡守隊事蹟之字影音材料 | 依當地環境特色、巡守隊成立背景、巡守經驗、水環境守護小故事等為素材，撰寫水環境巡守隊特色宣導材料，製備為宣傳文章（1,500 字以上）及影音檔（3 至 5 分鐘），依宣導材料豐富度給予分數，最高 5 分。 | 5 分 | 5 分 |
| 特色發展 (35%) | 特色面相 | 說明：依巡守隊進行之水環境守護行動，勾選下列特色面向，依特色發展的深度、水環境效益、發展願景、短中長程目標、行動方案等之豐富度及深度給分，最高 35 分。（勾選推動項目，可跨特色面向複選） | | |
| | ■水境生態保育 | <input type="checkbox"/> 棲地復育與物種保護：復原或修補受損之棲地環境或推行重要物種保護行動（如封溪護魚），使生態系統恢復健康、完整，並透過合理的管理與資源應用維持生態系之穩定性。 <input type="checkbox"/> 水環境生態調查：透過生物資源調查了解水生動物及植物現況與分布。 <input checked="" type="checkbox"/> 水環境生態導覽、解說：帶領民眾、遊客進行水環境生態解說，引發對環境的關心與責任心。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他生態保育相關成果：其他能提供佐證資料之生態保育成果。 | 35 分 | 30 分 |
| | ■環境資源管理 | <input type="checkbox"/> 維護或管理水質截流淨化設施、人工濕地等污染整治相關場域：認養截流淨化系統、人工濕地或其他整治淨化場域。 <input checked="" type="checkbox"/> 水環境場域導覽、解說：帶領民眾、民眾認識截流淨化設施、人工濕地等水環境場域。 | | |

| 評鑑類別 | 評鑑項目 | 評鑑原則 | 配分 | 自評 |
|------|---|--|----|----|
| | | <div>□社區水環境營造：結合社區特色，進行社區水環境景觀改善。</div> <div>□水資源保育：設置與推行節水、回收水再利用等行動。</div> <div>□其他水環境資源應用及管理成果：其他能提供佐證資料之環境資源經營管理成果。</div> | | |
| | ■ 污染防治 | <div>■監測污染熱區：針對高污染事業、畜牧業及工業區進行水環境巡守。</div> <div>■舉發污染情事：檢舉情節重大之環境違規事件。</div> <div>■宣傳水污染防治觀念：於社區、地方活動宣傳水污染防治相關法規或水環境守護理念。</div> <div>■辦理大型清淨水環境活動：於巡守區內辦理大型清淨水環境活動，並邀請 30 人次民眾參與（同縣市水環境巡守隊員外）。</div> <div>■其他改善水環境品質成果：其他能提供佐證資料之污染防治成果。</div> | | |
| | ■ 其他 | | | |
| 說明 | <div>※1 推薦優良巡守隊之條件：(1) 成立滿 1 年方能列入推薦隊伍(107 年 10 月 31 日前成立者，方能參與評選)、(2) 每次評選可提出 2 年內之工作實績(107 年 1 月 1 日至 108 年 10 月 31 日)、(3) 3 年(105 至 107 年)內已獲得特優或優等之水環境巡守隊之隊伍不得再提報評選。</div> <div>※2 考量個資保護，得隱藏部分個資文字。</div> <div>※3 巡守隊依所進行的特色發展勾選執行項目（可跨面向複選），依豐富度與深度評分，提供相關佐證資料，並於評選會議時進行說明。</div> | | | |

(五) 執行成果：

今年度則推薦工業區水環境巡守隊參加 108 年優良巡守隊評選，工業區水環境巡守隊為雲林縣第一個結合污水處理廠、環境教育場域及志工性質的團隊，利用自身水質檢測及環境教育的專業技術與規劃，守護及經營斗六工業區周遭河川，包括北環溪、牛埔溪、林仔頭溪上游及光復路大排的水質及環境。

108 年度優良水環境巡守隊評選指標分數總計 100 分，工業區水環境巡守隊自評分數為 84 分，主要在辦理淨溪、淨岸、淨

灘等提升水環境清潔之活動並沒有辦理到 5 場次，水環境保育創作今年度並無作品，水環境守護成果宣傳則數不夠，因此在分數上並無取得滿分。往後本計畫將會參考本次得分取向，後續作為提報成果之重點項目。

3.9 辦理環保減廢達人培訓

台灣一年家庭製造的垃圾數量，約 900 萬公噸；垃圾量龐大，也造成了國內大部分垃圾場面臨飽和的壓力。然而，在國人丟棄的垃圾當中，50% 以上都是資源垃圾（含廚餘、巨大），可以回收再利用。以雲林縣來看，每日產生約 270 公噸垃圾量，47 噸廚餘量，期望將生活減廢觀念深入於民眾，以期降低雲林縣垃圾產生量。

本計畫規劃辦理環保減廢達人培訓計畫，透過相關課程訓練讓民眾可以在日常生活中落實這些環保觀念，並且成為環保局減廢達人種子教師，透過宣導活動傳達環保減廢理念。

二、執行依據：依據「108 年雲林縣環境保護志工管理計畫」勞務採購工作及履約規範第四條第九項辦理。

三、辦理場次：20 場次。（每場次至少 5 小時訓練課程）。

四、辦理規模：每場次培訓人數至少 40 人（或總人數至少 800 人）。

五、辦理對象：學校教職員、社區民眾、環保志工。

六、辦理地點及時間：本縣轄內 20 所國小，因土庫鄉土庫國小學校整建，更改為土庫鎮公所，各辦理地點如表 3.9-1 所示。

表 3.9-1、辦理地點及時間

| 項次 | 辦理地點 | 辦理時間 |
|----|-------|----------------|
| 1 | 林內國小 | 108 年 9 月 10 日 |
| 2 | 東勢國小 | 108 年 9 月 11 日 |
| 3 | 二崙國小 | 108 年 9 月 17 日 |
| 4 | 大埤國小 | 108 年 9 月 18 日 |
| 5 | 中山國小 | 108 年 9 月 20 日 |
| 6 | 水燦林國小 | 108 年 9 月 25 日 |
| 7 | 鎮東國小 | 108 年 9 月 27 日 |
| 8 | 荊桐國小 | 108 年 9 月 29 日 |
| 9 | 土庫鄉公所 | 108 年 10 月 2 日 |
| 10 | 崙豐國小 | 108 年 10 月 3 日 |
| 11 | 崙背國小 | 108 年 10 月 4 日 |
| 12 | 斗南國小 | 108 年 10 月 6 日 |

| 項次 | 辦理地點 | 辦理時間 |
|----|------|-----------------|
| 13 | 口湖國小 | 108 年 10 月 14 日 |
| 14 | 四湖國小 | 108 年 10 月 16 日 |
| 15 | 仁愛國小 | 108 年 10 月 18 日 |
| 16 | 南陽國小 | 108 年 10 月 19 日 |
| 17 | 虎尾國小 | 108 年 10 月 20 日 |
| 18 | 褒忠國小 | 108 年 10 月 30 日 |
| 19 | 麥寮國小 | 108 年 11 月 1 日 |
| 20 | 古坑國小 | 108 年 11 月 8 日 |

八、辦理內容

(一) 課程規劃

本計畫規劃環保減廢達人培訓課程，擬定課程有 1.垃圾強制分類暨資源回收宣導；2.宣導講解技巧教學；3.惜食文化環境教育；4.廚餘堆肥知識教學。最後則是影片欣賞及分組經驗分享，藉由經驗分享了解民眾對於課程的了解度並篩選出種子教師。相關議程表如表 3.9-2 所示。

1.垃圾強制分類暨資源回收宣導

雲林縣配合環保署政策，於 95 年起實施垃圾強制分類、廚餘回收等工作，在垃圾處理思維上將過去消極處理垃圾的做法，積極轉化成實施「垃圾減量」及「資源回收」的永續利用經營策略，達成「垃圾零掩埋、資源全回收」的願景。

2.宣導講解技巧教學

主要教學優質解說需要具備的要素及能增加吸引力的解說道具、教學方式。期望本課程能讓大家更認識環境教育解說，並且增加解說與教學上的技巧。

3.惜食文化環境教育

鑑於現代社會每天都會產生大量的廚餘及廢棄食品，藉由課程講座，呼籲民眾各界減少廢棄食物、避免食物浪費、使用在地食材、縮短運送里程，共同推廣「惜食百分百、廚餘零廢棄」的理念。

4.廚餘堆肥知識教學

家庭廚餘，包含果皮菜葉與殘羹，為家庭垃圾中必有的一部份，它易腐發臭與滲水的特性，也造成垃圾清運上的困擾。如果將廚餘經過堆肥方式變成有機肥，再讓它回歸大地，是完

成有機物質循環及垃圾減量的最佳方法。

表 3.9-2、課程議程表

| 時間 | 課程主題 |
|-------------|---------------|
| 08:40-09:00 | 報到 |
| 09:00-10:00 | 垃圾強制分類暨資源回收宣導 |
| 10:00-11:00 | 宣導講解技巧教學 |
| 11:00-12:00 | 惜食文化環境教育 |
| 12:00-13:00 | 休息用餐 |
| 13:00-15:00 | 廚餘堆肥知識教學 |
| 15:00-16:00 | 影片欣賞及分組經驗分享 |
| 16:00 | 賦歸 |

(二) 講師介紹

各課程講師將依照老師時間進行課程安排，講師名單如表 3.9-3 所示。

表 3.9-3、各課程講師一欄表

| 課程主題 | 講師 |
|---------------|--|
| 垃圾強制分類暨資源回收宣導 | 綠信環境科技股份有限公司-林宏昇先生 東科環境股份有限公司-陳佳旻先生 |
| 宣導講解技巧教學 | 嘉義市王田社區-陳清秀總幹事 |
| 惜食文化環境教育 | 嘉義大學森林暨自然資源學系-何坤益教授 高雄市阿福食物銀行-劉雅玲執行長 |
| 廚餘堆肥知識教學 | 福智高中-董信宏老師 友善農業推廣協會-王瀚理事長 台北市元沛農坊創辦人-許又仁先生 |

九、執行成果

(一) 活動海報

本計畫於辦理活動前，設計環保減廢達人課程海報供網站發布。海報如圖 3.9-1 所示。



圖 3.9-1、環保減廢達人課程海報

(二) 辦理課程

本計畫共辦理 20 場環保減廢達人課程，各課程人數如表 3.9-4 所示，辦理情形如圖 3.9-2 所示，各場次問卷分析如圖 3.9-3~16 及表 3.9-5~18 所示。

表 3.9-4、各場次辦理時間及地點表

| 項次 | 辦理地點 | 辦理時間 | 參加人數 |
|----|-------|-----------------|------|
| 1 | 林內國小 | 108 年 9 月 10 日 | 39 |
| 2 | 東勢國小 | 108 年 9 月 11 日 | 17 |
| 3 | 二崙國小 | 108 年 9 月 17 日 | 62 |
| 4 | 大埤國小 | 108 年 9 月 18 日 | 59 |
| 5 | 中山國小 | 108 年 9 月 20 日 | 36 |
| 6 | 水燦林國小 | 108 年 9 月 25 日 | 27 |
| 7 | 鎮東國小 | 108 年 9 月 27 日 | 89 |
| 8 | 荊桐國小 | 108 年 9 月 29 日 | 28 |
| 9 | 土庫鄉公所 | 108 年 10 月 2 日 | 42 |
| 10 | 崙豐國小 | 108 年 10 月 3 日 | 60 |
| 11 | 崙背國小 | 108 年 10 月 4 日 | 34 |
| 12 | 斗南國小 | 108 年 10 月 6 日 | 34 |
| 13 | 口湖國小 | 108 年 10 月 14 日 | 20 |
| 14 | 四湖國小 | 108 年 10 月 16 日 | 22 |
| 15 | 仁愛國小 | 108 年 10 月 18 日 | 42 |
| 16 | 南陽國小 | 108 年 10 月 19 日 | 45 |
| 17 | 虎尾國小 | 108 年 10 月 20 日 | 61 |
| 18 | 褒忠國小 | 108 年 10 月 30 日 | 33 |
| 19 | 麥寮國小 | 108 年 11 月 1 日 | 28 |
| 20 | 古坑國小 | 108 年 11 月 8 日 | 52 |
| 總計 | | | 830 |



第一場林內國小



第二場東勢國小



第三場二崙國小



第四場大埤國小



第五場中山國小



第六場水燦林國小



第七場鎮東國小



第八場荊桐國小



第九場土庫鄉公所



第十場崙豐國小



第十一場崙背國小



第十二場斗南國小



第十三場口湖國小



第十四場四湖國小



第十五場仁愛國小



第十六場南陽國小



圖 3.9-2、課程辦理情形

表 3.9-5、20 場次問卷統計

| 題目 | 非常清楚 | 清楚 | 沒意見 | 不清楚 | 非常不清楚 |
|----------------------------------|--------|--------|------|----------|-------|
| 在「垃圾強制分類暨資源回收宣導減廢」課程中，我清楚知道授課內容？ | 41% | 57% | 2% | 0% | 0% |
| 在「宣導講解技巧教學」課程中，我清楚知道授課內容？ | 41% | 57% | 1% | 0% | 1% |
| 在「惜食講座」課程中，我清楚知道授課內容？ | 40% | 58% | 2% | 0% | 0% |
| 在「廚餘堆肥知識教作」課程中，我清楚知道授課內容？ | 44% | 54% | 1% | 0% | 1% |
| 題目 | 資源回收宣導 | 宣導講解教學 | 惜食講座 | 廚餘堆肥知識教作 | |
| 對於今日所安排之環境減廢達人培訓課程中，最吸引我的課程是？ | 23% | 21% | 17% | 39% | |

表 3.9-6、20 場回饋表內容

| 問題 | 回覆內容 |
|--------------------------|--|
| 有意願擔任雲林縣環保局減廢達人宣導講師人數 | 90 人 |
| 您希望之後的環保減廢達人課程，可以增加那些課程？ | <ol style="list-style-type: none"> 1.環保清潔劑、環保酵素製作 2.類似廚餘堆肥的課程、實際操作更能加深印象 3.實作課程 4.教育文化推廣 5.參觀回收物後續處理流程 6.黑水虻分解廚餘課程 4.節能減碳及維護環境衛生 |
| 對於今日的課程，您覺得需要改進的地方為何？ | <ol style="list-style-type: none"> 1.實作太少 2.課程安排較緊湊 3.有內容的知識卻難讓人有深刻的體驗 4.自然環境的教育應增加人性教育社會責任及使命 5.希望能多增加參訪及體驗的活動 6.場地可以多選擇不設限學校 7.可否提供老師簡報電子檔再學習 |
| 今日活動的心得感想 | <ol style="list-style-type: none"> 1.很豐富的內容，讓自己覺得要更努力推廣回收生活減量再利用。 2.多一層的學習回收再利用是每個人的責任與義務 3.第一次參與這種課程有機會會再次參加 4.印象深刻老師們與協助人員皆很熱情客氣，授課內容能記住 5.增加環保減廢的重要性 6.增加認知獲得很多生活上的相關訊息 7.對垃圾分類的種類更清楚，增進環保的認識 8.我回去會將今天的收穫傳達給小朋友謝謝主辦單位讓我受益良多 9.可持續辦理其他相關課程 10.廚餘堆肥知識教學實作課程很實用 |

3.10 辦理環境保護志（義）工增能培訓

為增進環保志工的環保知識及技能，強化志工環境教育發展理念與內涵的正確認知，特辦理「環境保護志工增能培訓」課程，藉由環境教育專業講師，運用環境教育設施場所特色課程導覽解說及環境教育實務探討，同時融入理論及環境議題相互結合，透過實際分組進行環境教育課程主題討論，以提升環保志工之實務能力，協助環保局推廣環境教育。

一、第一場增能培訓

（一）辦理對象：本縣環教場域（場所）人員及環境保護志工

（二）參加人數：32 人

（三）辦理地點：

大有社區環境教育中心、杉林溪森林生態渡假園區、溪頭自然教育園區、行政院農業委員會特有生物研究保育中心。

（四）課程內容：

為讓每位參與的同仁都能體驗到大自然與人類的緊密關係，本次辦理之增能培訓課程，挑選戶外學習課程，活動議程如下表所示。

1.地點介紹

（1）大有社區環境教育中心

位於彰化縣埔鹽鄉的北邊偏西，為一典型農村聚落，以文化保存和環境改善的規劃理念，呈現出一個環保和文化兼具的學習場所。在生態方面，由於周遭以農業為主，相對具有多樣化的生物棲息，農務上推廣有機農法；文化方面則保有傳統閩南特色建築，以及平埔族傳統祭祀場所（如圖 3.10-1）。



圖 3.10-1、大有社區環境教育中心

(2) 杉林溪森林生態渡假園區

杉林溪有中海拔豐富的生態資源，如昆蟲、蛙類、鳥類、森林草本、蕨類及無光害夜間環境，加上潔淨水質、瀑布負離子等特色，規畫多項環境教育課程，結合賞鳥、天文、夜間昆蟲蛙類觀察及中海拔生態系等，並購置 90 支賞鳥望遠鏡及 12 座天文望遠鏡，提供校外教學、寒暑假親子營隊及社會大眾環境教育暨生態旅遊（如圖 3.10-2）。



圖 3.10-2、杉林溪自然教育中心

(3) 溪頭自然教育園區

於 1992 年為教育部所指定最早設置的「自然教育戶外教學研習中心」之一，有眾多的教育資源與自然景緻，如竹類標本園、蕨類標本園、針葉樹標本園、秋海棠等霧林帶植物保種，兼具臺灣中低海拔動、植物生態與地質特色，園區為臺灣大學所屬組織，長期投入相關生態與自然資源研究，研究人員人力投入高中職以上大專、研究所專業之自然教育，如森林生物多樣性課程、自然資源環境教育課程。未來，以自然環境為取向，兼顧生態保育、環境品質、遊憩休閒，實驗林開啟人與森林和諧共存的療育空間，讓探索森林，享受森林浴的訪客從自然中獲得喜悅與啟發，開啟森林與大眾為窗口的新契機，創造在森林環境中快樂學習（如圖 3.10-3）。



圖 3.10-3、溪頭自然教育園區大學池

(4) 行政院農業委員會特有生物研究保育中心

行政院農業委員會特有生物研究保育中心的「保育教育館」是全國唯一的臺灣生物展示主題館，以臺灣本土生態及生物為主軸，展出高、中、低海拔生態系、特有動物、環境－生物－人、自然保育、植物的奧秘及動物的奇觀等主題，讓您體驗臺灣生態旅遊的樂趣。另外為落實推動鄉土生態教育，喚起民眾重視並愛護本土生物之特殊與珍貴性，以人工棲地整建手法闢建「生態教育園區」3.5 公頃，並配合全園地形，區分為變色植物區、溪流生態區、常綠闊葉林區、蜜源植物區、草澤與水塘生態區、人工造林樹種區、珍貴稀有植物區及特用植物區等，全區栽植的臺灣特有或原生植物達 600 餘種 10,000 多株。園區之導覽設計為自導式雙語解說設施，並提供園區導覽摺頁供遊客使用。本中心野生動物急救站將救傷的野生動物，因無法野放成為保育大使於園區開放民眾參觀，是優質的環境教育學習場域（如圖 3.10-4）。



圖 3.10-4、行政院農業委員會特有生物研究保育中心

表 3.10-1、第一場環境保護志（義）工增能培訓

| 第一天 | |
|-------------|--------------------------|
| 時間 | 活動內容 |
| 07：30-08：00 | 斗六體育館集合 |
| 08：00-08：40 | 出發前往大有社區環境教育中心 |
| 08：40-12：00 | 大有社區環境教育中心（解說導覽及DIY） |
| 12：00-13：00 | 休息～午餐時間（大有社區風味餐） |
| 13：00-14：30 | 前往溪頭妖怪村 |
| 14：30-16：30 | 溪頭妖怪村 |
| 16：30-17：00 | 前往杉林溪森林生態渡假園區 |
| 17：00-18：00 | 杉林溪森林生態渡假園區自由活動 |
| 18：00-19：00 | 休息～晚餐時間（杉林溪森林生態渡假園區） |
| 19：00-21：00 | 夜間環教課程（蛙蛙大叫） |
| 21：00- | 住宿休息 |
| 第二天 | |
| 時間 | 活動內容 |
| 07：30-08：00 | 享用早餐～集合 |
| 08：00-09：00 | 前往溪頭自然教育園區 |
| 09：30-12：00 | 溪頭自然教育園區（環境森林體驗） |
| 12：00-13：00 | 休息～午餐時間（溪頭自然教育園區） |
| 13：00-13：50 | 前往行政院農業委員會特有生物研究保育中心 |
| 13：50-15：50 | 行政院農業委員會特有生物研究保育中心（解說導覽） |
| 15：50-17：00 | 平安賦歸 |

(八) 執行成果

1. 問卷回饋

本計畫針對參與對象進行活動問卷回饋，各項問卷回饋如圖 3.10-5~6 和表 3.10-2 所示。

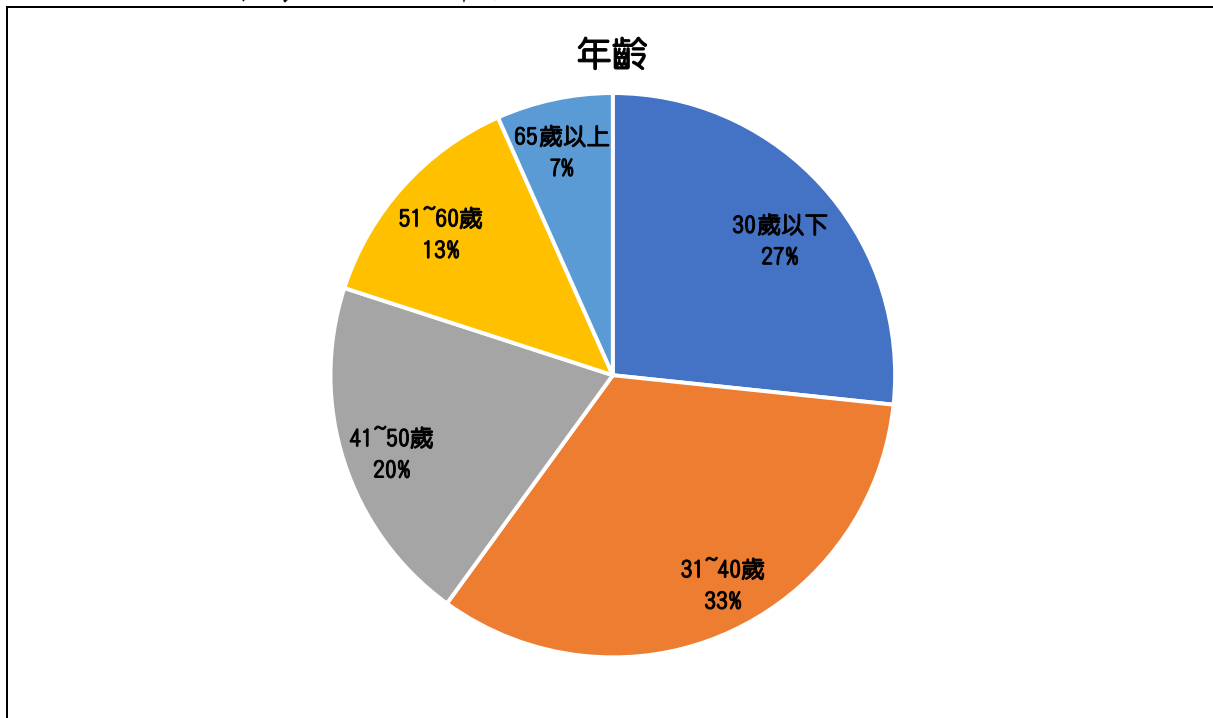
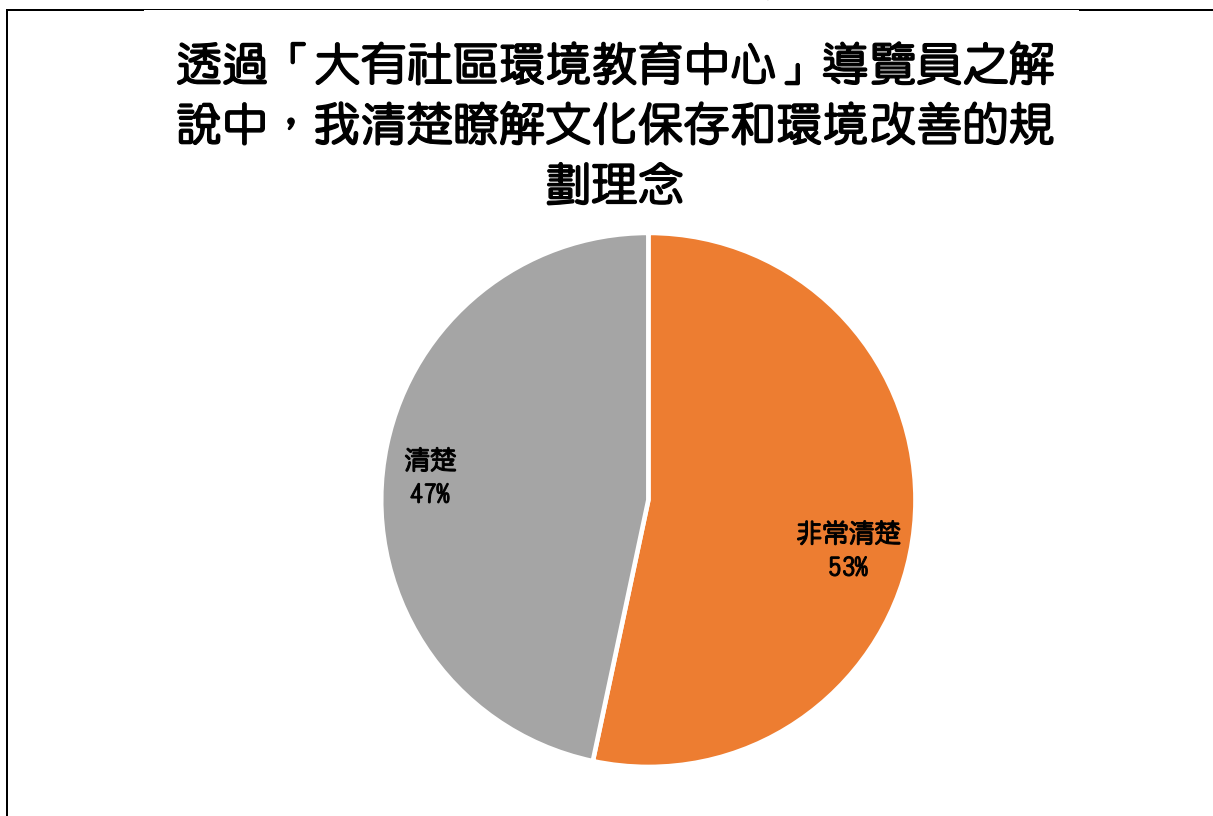
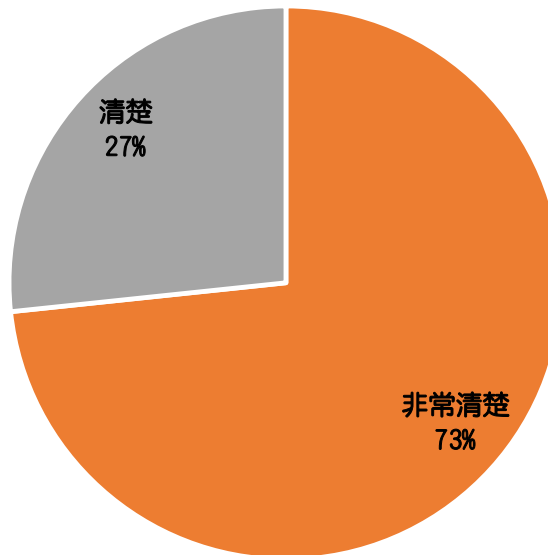


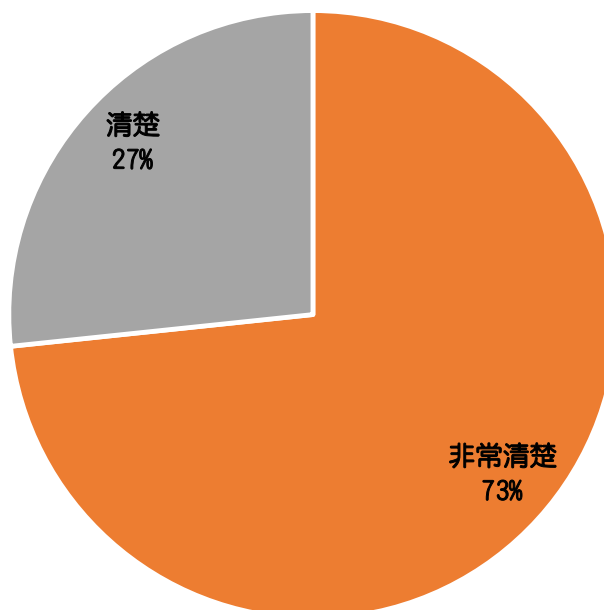
圖 3.10-5、年齡分布



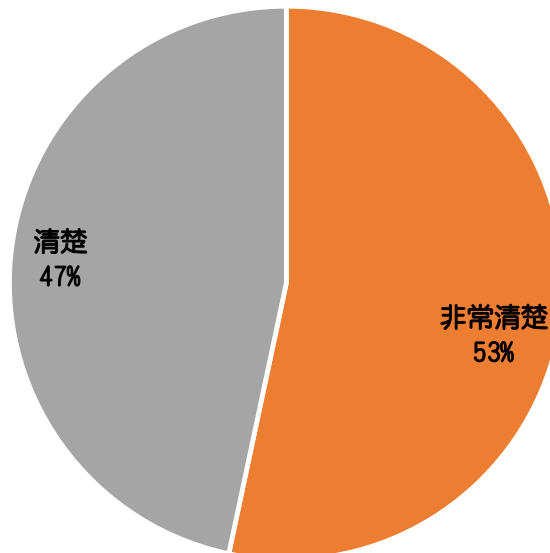
在「杉林溪森林生態」環教課程中，我清楚瞭解環境汙染及棲地破壞對蛙類生存的威脅及蛙類之基本認識



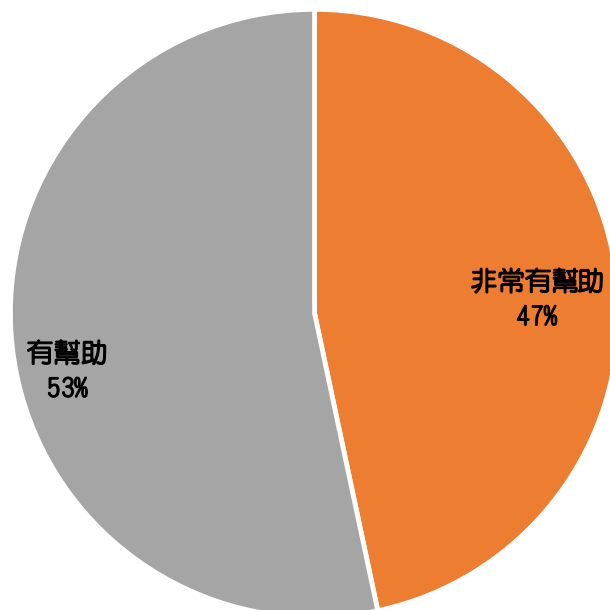
在「溪頭自然教育園區」環教課程中，我清楚瞭解人和自然的和諧關係



在「行政院農業委員會特有生物研究保育中心」課程中，我清楚瞭解環境、生物與人之間的關係



在經過本次課程後，對於本身工作或生活上，是否有更進一步幫助



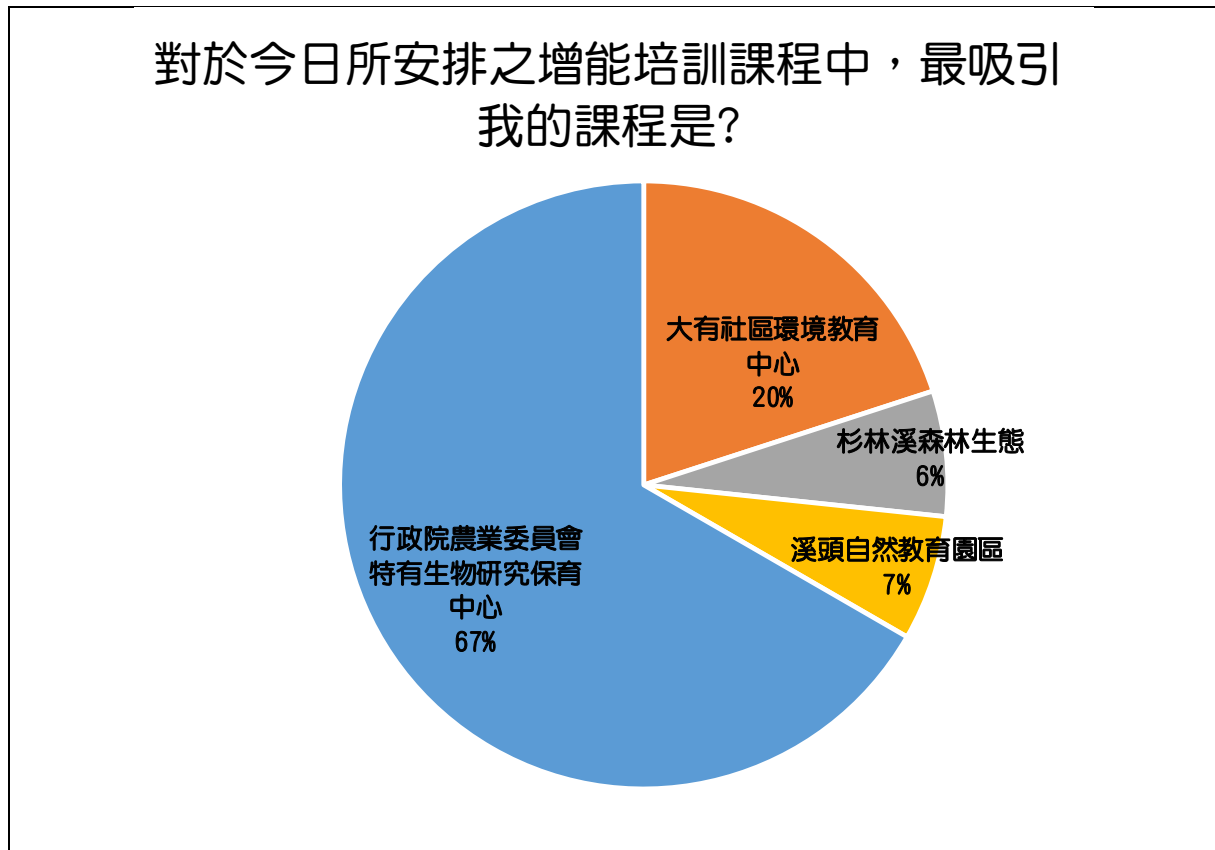


圖 3.10-6、增能培訓問卷回饋

表 3.10-2、問卷回饋答覆

| 題目 | 答覆 |
|--------------------------|--|
| 1.為什麼這個課程讓我印象最深刻? | <ul style="list-style-type: none"> 1.大自然的生命力 2.跟自身的環教園區性質相同，更能從中學習到他處的優點，來彌補自身之不足。 3.活動為夜間課程，且可以實際看到野生動物。 4.乾淨的環境與動物保護息息相關 5.夜訪特有動物與樹蛙 6.專業導覽 7.生態觀察 8.導覽人員講解生動活潑，清楚易懂 9.真正體會五感教育，解說老師說明非常清楚易理解，容易觸發感受與覺知，能融入環境去真正感受植物的聲音！ 10.夜觀、生態 11.精彩的夜間觀察，看到許多台灣珍貴美麗的生物，覺得非常開心!! |
| 2.您希望之後的增能培訓課程，可以增加那些課程? | <ul style="list-style-type: none"> 1.戶外教學體驗 2.互動式課程 3.有關生態及自然保育的課程 4.教案撰寫 5.場域學員互動與不同場域的特色分享 6.社區營造模式及創新分享 7.多參訪其他環教場域及體驗課程 8.手作、生態 9.除了各單位的參訪學習外，希望能有一些環教教材教學教法、環教時事議題或趨勢的課程，謝謝您們！ |
| 3.對於今日課程，您覺得需要改進的地方為何? | <ul style="list-style-type: none"> 1.很好，時間太短 2.很棒 3.沒意見 4.建議可以多些各單位交流機會 |
| 4.您對於今日活動的心得感想? | <ul style="list-style-type: none"> 1.環境保護很重要 2.非常棒，希望日後能再有類似課程 3.對這片土地更加珍惜 4.非常感謝環保局的用心，這次增能活動圓滿切收穫良多。 5.很棒的體驗，感謝雲林縣環保局的課程規 |

| 題目 | 答覆 |
|----|--|
| | <p>劃，希望後續還有機會參加。</p> <p>6.環保觀念更紮實</p> <p>7.很棒的體驗</p> <p>8.感謝環保局所有工作人員的辛苦安排。很棒的內容，可以提昇自己對於未來推廣環境教育的啟發，讓我受益良多，也更進一步的了解生態對地球的重要性！！</p> <p>9.收穫滿滿！</p> <p>10.非常棒，希望以後還會再辦</p> <p>11.活動安排的流程、時間都很順暢！</p> <p>12.獲益匪淺，對於正在申請環境教育的場域有很多想法上的啟發，謝謝各位夥伴，辛苦了</p> <p>13.這是一次很棒的環境教育體驗，認識社區型的文化推廣環境教育，更體驗到融入自然生態之美好感受，環境與人息息相關，人類與自然應和平共處！</p> <p>14.能和各單位環教的先進及夥伴一起學習，多面向的課程，接觸不同領域的專業，受益良多，覺得非常開心！也謝謝主辦單位辛苦地籌辦活動，謝謝你們！</p> |

2.環教設施場所

在挑選的環境教育設施場所，不論是學員參加的主題活動，或是場域空間的營造規劃，都盡可能以結合資源特色、符合節能減碳、與生態互動為考量，傳遞人和自然的關係。

(1) 大有社區環境教育中心

大有社區是一個典型農村聚落，以文化保存和環境改善的理念進行社區營造，課程講授該社區如何種植金碳稻、陳家古厝等解說導覽。「金碳稻」強調耕作的不一樣，以節能減碳為出發點，將環境整理產生的枯木、落葉，利用生物炭爐進行悶燒，生產出「生物炭」。以無毒、無化肥的環保概念耕田，農地不大導致產量不多，但能讓人吃的健康，是全國唯一的金碳米。陳家古厝由兩座四合院組成，分別為陳清南古厝(大正十三年，西元 1924 年落成)與陳清守古厝(昭和八年，西元 1932 年落成)，所遺留下來的傳統閩南建築中，已經非常少見，也是本社區，傳統建築人文，保留最為完整的一處古蹟。

(2) 杉林溪森林生態渡假園區

杉林溪森林生態渡假園區晚上的課程為蛙蛙大叫，講師針對環境教育目標，轉化成「情意」、「知識」、「保育行動」三個主題概念，配合戶外體驗教學，觀察蛙類外型基本構造與特徵，瞭解生態棲地環境與人類息息相關，而減少汙染及棲地破壞是人類責任。

(3) 溪頭自然教育園區

溪頭自然教育園區為期 3 小時的環境森林體驗，講師精彩的解說導覽並讓大家都用五感體驗，在溪頭自然教育園區中，帶領參加者進行森林療育五感(眼、耳、鼻、手腳觸覺、味覺)體驗活動，感受森林的力量，應用森林及其周邊環境，進行體驗活動，為對身心靈產生穩定、舒緩、愉悅的保健方式。

(4) 行政院農業委員會特有生物研究保育中心

以臺灣本土生態及生物為主軸，展出高、中、低海拔生態系、特有動物、環境—生物—人、自然保育、植物的奧秘及動物的奇觀等主題，讓我們體驗了臺灣生態的樂趣。期望藉由此活動讓參與學員更加認識大自然中的動、植物，也提升了自己的導覽解說技巧，對往後的環境教育宣導有實質上的幫助（如圖 3.10-7）。



大有社區-低碳社區解說



大有社區-陳家古厝解說



大有社區-彩繪斗笠 DIY



大有社區全體合照



杉林溪課程-室內解說



杉林溪課程-兩棲類解說



杉林溪課程-夜間觀察解說



杉林溪課程-青蛙夜間觀察



溪頭自然教育園區-導覽解說



溪頭自然教育園區-自然環境體驗



溪頭自然教育園區-植物解說



溪頭自然教育園區全體合照



圖 3.10-7、第一場環境保護志（義）工增能培訓辦理情形

二、第二場增能培訓

- (一) 辦理規模：每場次培訓人數至少 30 人（含工作人員）。
- (二) 辦理對象：本縣環教場域（場所）人員及環境保護志工。
- (三) 參加人數：30 人
- (四) 辦理時間：108 年 12 月 17~18 日
- (五) 辦理地點：

日月潭特色遊學中心、埔里鎮一新社區、奧萬大自然教育中心

- (六) 課程內容：

為讓每位參與的同仁都能體驗到大自然與人類的緊密關係，本次辦理之增能培訓課程，挑選戶外學習課程，活動議程如下表所示。

1.地點介紹

(1) 日月潭特色遊學中心

位於日月潭附近的社區型光明國小，在廢校之後經由日月潭國家風景區管理處的巧思創意，改建成為走讀日月潭的遊學小學堂，並且利用潭區內的各種自然資源，研發獨特的教學課程。頭社社區的活盆地更是世界少見的泥炭土地質，經由環境教育課程，可以讓民眾體驗這種被稱為「活盆地」的特性，更能夠激發珍惜保護的熱情（如圖 3.10-8）。

- 環教課程：日月潭特色遊學中心於 105 年 4 月已取得行政院環保署「環境教育設施場所認證」，並以結合鄰近的頭社社區「活盆地」及周邊步道推出環境教育課程，不僅可讓遊客得到戶外活動的樂趣，還能培養對自然環境的親近及保護。



圖 3.10-8、日月潭特色遊學中心

(2) 埔里鎮一新社區發展協會

一新藉由保育台灣白魚，進而推動到整個白魚棲地的維護及營造，然後擴大到生態系保育，增加生物多樣性。一新以白魚為核心的有機綠保生活圈，紅冠水雞、鳥類、蜻蛉、青蛙、鷺鷥...在一新隨處可見，宛如早期的農村生活景，像還給白魚一個乾淨無污染的家。社區不斷地推廣環境保護教育、綠色保育標章推廣，經由慈心基金會輔導認證，社區農民們慢慢的加入友善種植，有機綠保及申請中的農民目前共有十多位（如圖 3.10-9）。

●環教課程：

- 1.下田體驗（太空漫步下田趣，茭白筍生態教學）。
- 2.台灣白魚生態導覽（認識台灣白魚，經由生態導覽人員簡報認識二級保育動物「台灣白魚」，環境教育，瞭解為什麼要復育白魚，白魚為什麼會逐漸消失，這樣的事件對我們有哪些影響）。
- 3.茭白筍泡菜 DIY（自己動手做茭白筍泡菜。剝除外皮之後，用滾刀切塊，放入鹽巴殺菁，再用清水沖洗，接著選擇加入農場自製的辣醬或百香果醬，做成酸辣或香甜口味的茭白筍）。



圖 3.10-9、埔里鎮一新社區

(3) 奧萬大自然教育中心

奧萬大自然教育中心位於南投縣仁愛鄉親愛村，海拔高度 1,100~2,600 公尺之間，全年均溫 22℃，溫溼度適中。植物以楓香和槭樹科植物最富盛名，每到秋冬之際，葉片由綠轉紅，滿山楓紅構成眾人爭相一睹的美景，園區內豐富的林相和植物資源，以及多條溪流匯集所構成的水文環境，提供野生動物良好的棲息環境（如圖 3.10-10）。

- 環教課程：「瀑布區步道」有三座不同型態的瀑布，從「遊客服務中心」步行過去，來回大約需一個半小時左右，由志工針對瀑布步道進行解說導覽。



圖 3.10-10、奧萬大自然教育中心

表 3.10-3、第二場環境保護志（義）工增能培訓

| 第一天 | |
|-------------|--------------------|
| 時間 | 活動內容 |
| 08：00-08：30 | 斗六體育館集合 |
| 08：00-09：30 | 出發前往日月潭特色遊學中心 |
| 09：30-11：00 | 日月潭特色遊學中心（頭社活盆地體驗） |
| 11：00-12：00 | 前往一新社區發展協會 |
| 12：00-13：00 | 休息用餐(一新社區發展協會風味餐) |
| 13：00-16：00 | 一新社區發展協會參訪 |
| 16：00-17：00 | 前往住宿(清境龍莊) |
| 17：00-18：00 | 自由活動 |
| 18：00-19：30 | 休息~晚餐時間 |
| 19：30- | 住宿休息 |
| 第二天 | |
| 時間 | 活動內容 |
| 07：30-08：00 | 享用早餐 |
| 08：00-08：10 | 前往清境農場 |
| 08：10-11：30 | 清境農場自由活動 |
| 11：30-12：30 | 餐廳用餐 |
| 12：30-13：30 | 前往奧萬大自然教育中心 |
| 13：30-15：00 | 奧萬大自然教育中心（瀑布解說導覽） |
| 15：00-17：30 | 平安賦歸 |

（七）執行成果

1.問卷回饋

本計畫針對參與對象進行活動問卷回饋，各項問卷回饋如圖 3.10-11~12 和表 3.10-4 所示。

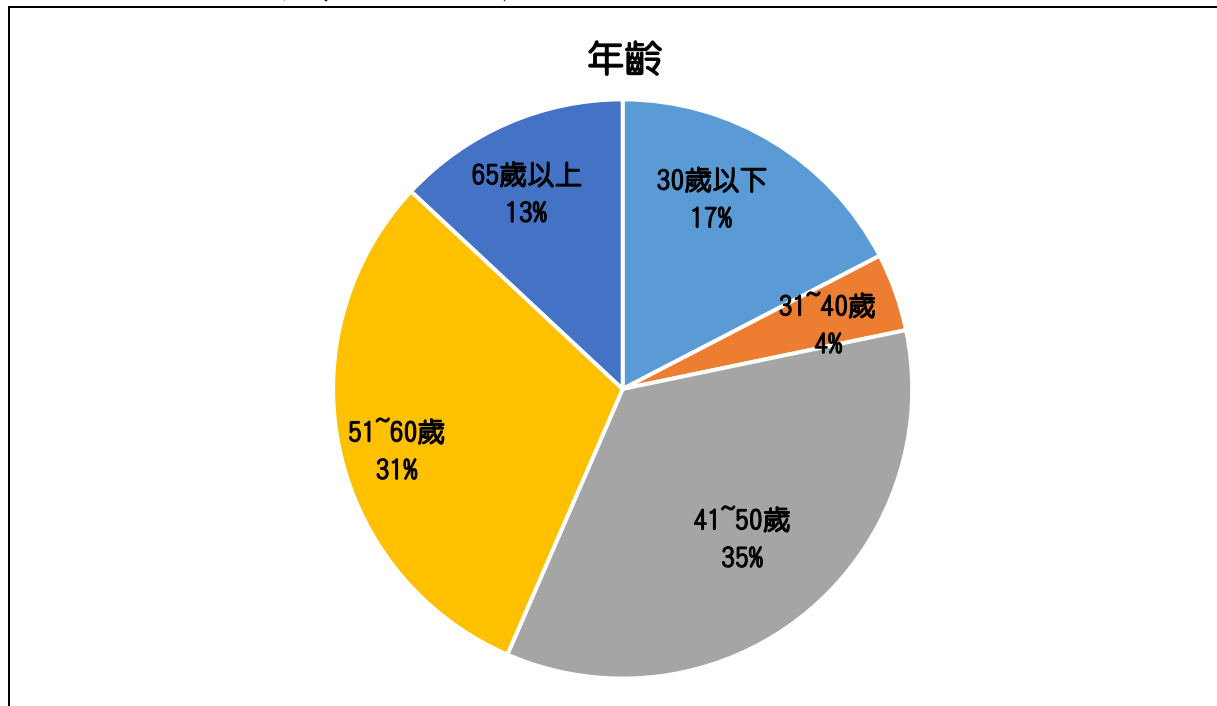
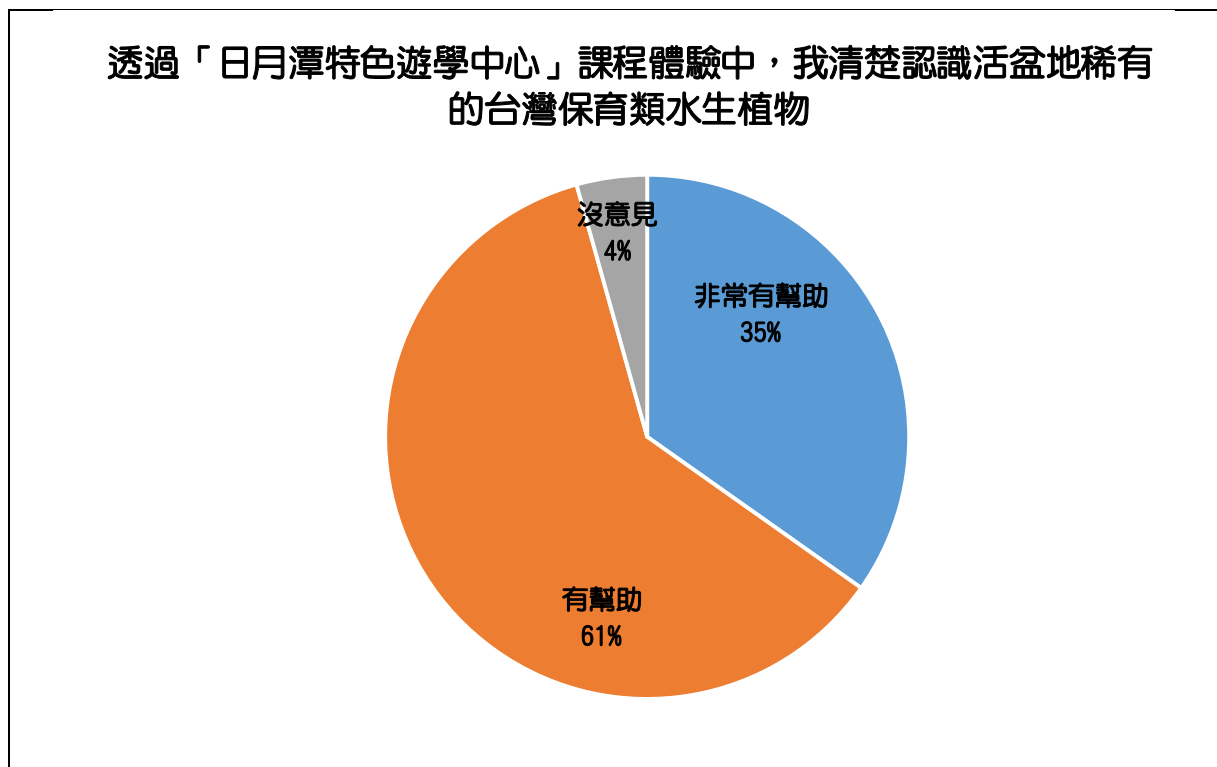
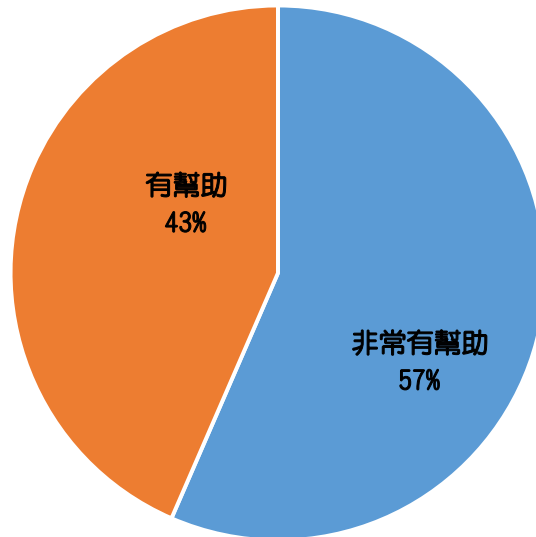


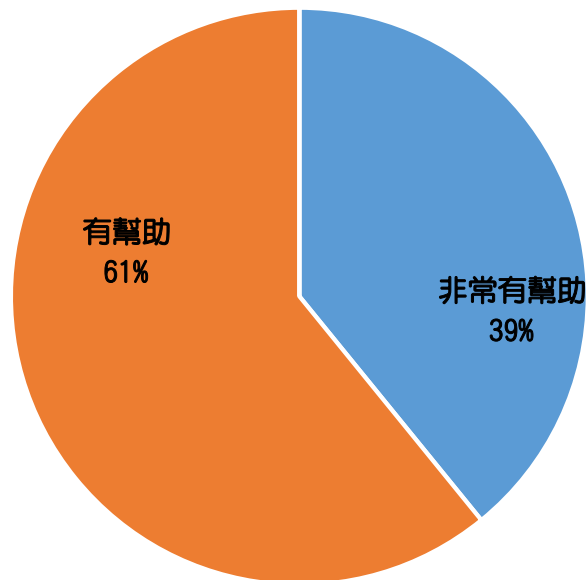
圖 3.10-11、年齡分布



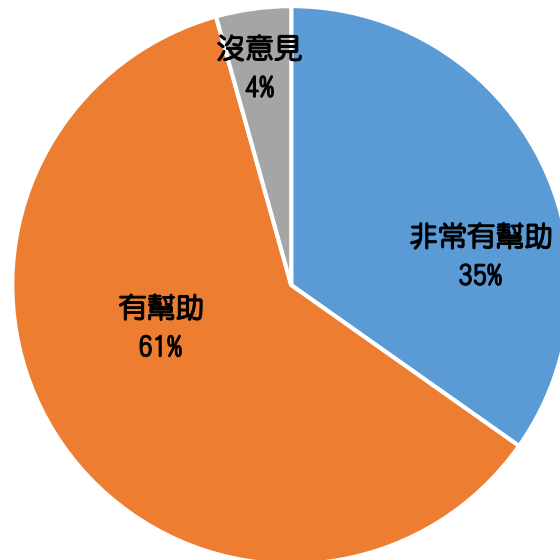
在「一新社區發展協會」，課程體驗中，我學習到友善耕作及保育白魚的生態



在「奧萬大自然教育中心」，導覽解說中，我學習到許多植物與森林保育觀念



在經過本次課程後，對於本身工作或生活上，是否有更進一步的幫助



對於今日所安排之增能培訓課程中，最吸引我的課程是？

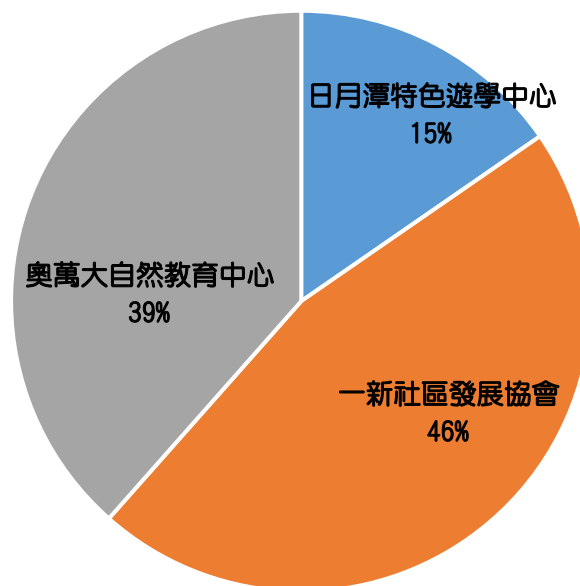


圖 3.10-12、增能培訓問卷回饋

表 3.10-2、問卷回饋答覆

| 題目 | 答覆 |
|-------------------------------|---|
| 1.為什麼這個課程讓我印象最深刻? | <ol style="list-style-type: none"> 1.有接觸土壤植物 2.導覽志工的導覽解說方式及內容 3.日月潭讓我更了解到活盆地稀有的特性 4.親身 DIY 印象深刻對社區發展提供構想 5.能把不要的東西讓他有利用價值 6.各種植物及生態、有生動的解說、充分利用環境資源 7.自己動手做印象較為深刻 8.奧萬大的自然景觀及植物 9.認識生態及親自動手做 10.活盆地為稀有特色值得去維護 11.奧萬大的解說員生動活潑 12.多利用周邊用品創造無限的可能、實作與體驗、規劃清楚講明瞭、種水筍做泡菜扇子農廢再生利用 |
| 2.透過本次的增能培訓課程，我將如何在日常生活中實踐環保? | <ol style="list-style-type: none"> 1.透過社區宣導 2.親近大自然愛護保護大自然 3.體驗更認識將更深入地去引導實踐環保 4.每種作物都可以去開發它的附加價值 5.盡量透過環保餐具、用環保袋廢物利用、減塑及廢物利用、減少使用塑膠用品惜食、減少一次性的用品自帶環保用具 6.利用生態與回收利用、做好垃圾分類、再生利用物品製作及自然生態館 |
| 3.您希望之後的增能培訓課程，可以增加那些課程? | <ol style="list-style-type: none"> 1.森林生態導覽 2.導覽解說環境認知場域 3.動手做的課程 |
| 4.對於今日課程，您覺得需要改進的地方為何? | 能增加到三天 |
| 5.您對於今日活動的心得感想? | <ol style="list-style-type: none"> 1.承辦單位很用心安排、非常豐富讓我們成長許多、充實增加知識、廢物再利用 2.值得再次學習導覽是個很棒的技能、活動時間安排上很不錯都照著行程走、時間規劃不錯 |

2.環教環教設施場所

在挑選的環境教育設施場所，不論是學員參加的主題活動，或是場域空間的營造規劃，都盡可能以結合資源特色、符合節能減碳、與生態互動為考量，傳遞人和自然的關係。

透過 2 天環境教育設施場所課程，內容相當豐富，第一天我們來到日月潭特色遊學中心，位於頭社社區的活盆地更是世界少見的泥炭土地質，經由環境教育課程，可以讓民眾體驗這種被稱為「活盆地」的特性，更能夠激發珍惜保護的熱情。在埔里鎮一新社區發展協會的課程中，一新社區藉由保育台灣白魚，進而推動到整個白魚棲地的維護及營造，然後擴大到生態系保育，增加生物多樣性。該社區不斷地推廣環境保護教育、綠色保育標章推廣，讓我們可以更加了解一新社區對於環境教育的努力與付出。第二天前往奧萬大自然教育中心，園區植物以楓香和槭樹科植物最富盛名，每到秋冬之際，葉片由綠轉紅，滿山楓紅構成眾人爭相一睹的美景，園區內豐富的林相和植物資源，提供野生動物良好的棲息環境。藉由志工的解說導覽，讓們對於奧萬大的生態有了更深一層的認識以及感受多條溪流匯集所構成的水文環境。期望藉由此活動讓參與學員更加認識大自然中的動、植物，也提升了自己的導覽解說技巧，對往後的環境教育宣導有實質上的幫助（如圖 3.10-13）。





圖 3.10-13、第二場環境保護志（義）工增能培訓辦理情形

3.11 成立機關服務志工隊

為提升政府服務品質工作，引導政府機關回應民眾需求及社會期待，追求更優質化之政府服務，特辦理本計畫。

一、辦理目標：

持續推動民眾滿意服務，確保效能與公平並重，塑造專業、便民、高效率的公共服務形象與聲譽，並多面向整合各級機關服務功能，統合運用資源，開發創新服務措施，提升政府卓越服務品質。

二、辦理內容：

成立機關服務志工隊（至少 20 人），於機關服務台（分上、下午 2 時段）排班值勤，須提供每時段執勤志工誤餐費 80 元/人，並為每位執勤志工投保團體意外險。

（一）招募對象：

本縣環境保護志（義）工、長青志（義）工、巡守隊員、環境教育志工及一般民眾。

（二）工作內容：

於正式服勤前得依據機關實質管理服務台之科室需求，安排 1 場次於機關內辦理之培訓課程；每時段執勤志工人數以 1 人為限（含執勤簽到（退）管理）。

（三）投保事項：

- 1.一般意外身故/失能保險金：至少新臺幣 100 萬元。
- 2.大眾運輸工具特定傷害事故保險金：至少新臺幣 100 萬元。
- 3.地震雷擊特定傷害事故保險金：至少新臺幣 100 萬元。

三、執行成果

依據勞務採購工作及履約規範，本工作項目需於決標日起 10 日內完成成立機關服務志工隊（至少 20 人），並為每位執勤志工投保團體意外險（保險收據正本須於該名志工執勤前 1 日函送本局備查）。

本計畫已於 7 月 22 日辦理培訓課程（如圖 3.11-1），當天出席志工共計 24 位；後續持續招募有意願志工參加機關服務志工隊，並由行政科-楊伊新承辦人進行教育訓練（如圖 3.11-2）。培訓課程後，總計 27 位環保志工參加機關服務志工隊，並於 7 月 25 日開始進行投保。

（一）辦理培訓課程

- 1.辦理地點：雲林縣環境保護局第一會議室
- 2.辦理時間：108 年 7 月 22 日（星期一）下午 2 時 00 分~4 時 00

分

3.辦理對象：有意願參加機關服務志工隊，共計 24 位

4.主席：廖科長致強

5.辦理成果：

(1) 培訓課程議程，如表 3.11-1 所示。

表 3.11-1、培訓課程議程表

| 時間 | 內容 | 主講人 |
|-------------|---------|---------|
| 14：00~14：20 | 簽到 | 綠信公司 |
| 14：20~14：50 | 教育訓練簡報 | 廖致強 科長 |
| 14：50~15：00 | 服務台介紹 | 楊伊新 承辦人 |
| 15：00~15：10 | 環保局樓層介紹 | |
| 15：10~16：00 | 綜合討論 | 廖致強科長 |
| 16：00 | 賦歸 | |

(2) 培訓課程成果照片

| | |
|---|--|
|  |  |
| 科長致詞 | 環保志工自我介紹 |
|  |  |
| 服務台介紹 | 樓層介紹 |



圖 3.11-1、活動當天辦理情形



圖 3.11-2、後續招募志工教育訓練辦理情形

(二) 製作志工背心

為有效辨識服務台環保志工身分，本計畫製作 10 件服務台環保背心供環保志工使用，製作樣式如圖 9 所示。

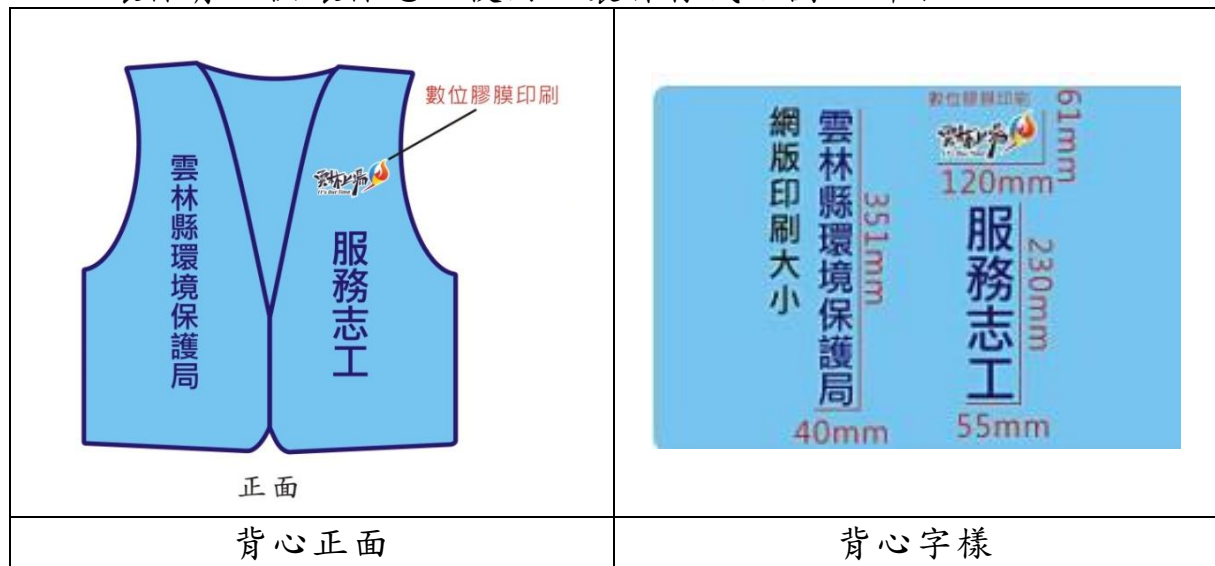


圖 3.11-3、志工背心樣式

(三) 機關服務志工隊

機關服務志工隊共計 27 位環保志工參與，也於 8 月開始進行值勤，參與環保志工人員資料如表 3.11-2，值勤情形如圖 3.11-4 所示。

表 3.11-2、參與環保志工人員資料表

| 項次 | 姓名 | 性別 |
|----|-----|----|
| 1 | 王○皓 | 男 |
| 2 | 王○惠 | 女 |
| 3 | 王○姮 | 女 |
| 4 | 江○敏 | 女 |
| 5 | 林○廷 | 男 |
| 6 | 林○修 | 男 |
| 7 | 陳○美 | 女 |
| 8 | 陳○瑤 | 男 |
| 9 | 曾○娥 | 女 |
| 10 | 黃○賢 | 男 |
| 11 | 黃○和 | 男 |
| 12 | 楊○芬 | 女 |
| 13 | 楊○燕 | 女 |

| 項次 | 姓名 | 性別 |
|----|-----|----|
| 14 | 劉○珍 | 女 |
| 15 | 蔡○霞 | 女 |
| 16 | 賴○恩 | 男 |
| 17 | 賴○賢 | 男 |
| 18 | 李○枝 | 女 |
| 19 | 陳○雲 | 女 |
| 20 | 林○霞 | 女 |
| 21 | 王○結 | 女 |
| 22 | 劉○玲 | 女 |
| 23 | 周○華 | 女 |
| 24 | 李○鎂 | 女 |
| 25 | 黃○昇 | 男 |
| 26 | 李○如 | 女 |
| 27 | 張○援 | 女 |



圖 3.11-4、志工值勤情形

3.12 辦理淨溪活動

雲林縣擁有山海河港、多元族群、農漁產品，但要讓觀光客留下美好印象首重就是環境整潔度，所以除透過基層清潔隊員、環保志工小隊定期定點維護環境外，如何傳達環境保護觀念給民眾也是相當重要課題。為推廣環境教育，宣導民眾關心海岸、山、溪資源，鼓勵參與各項環保活動，以維護雲林縣環境清潔，本計畫辦理 1 場次淨溪活動，期望藉此活動，一起改善生活中的不潔淨。

一、活動主旨

當河川中河面有垃圾等廢棄物時，容易造成河川積蓄更多廢棄物或垃圾，影響河川地景、河川生命力之永續以及民眾親水之意願，因此，有清除河面垃圾之執行必要。故本活動結合水環境巡守隊與民眾執行淨溪活動，喚起民眾對改善河川垃圾議題之關注。

二、計畫目的

為提昇北環溪周邊居民保護水環境意識，傳達「用水人應保護水資源，才有乾淨、安全之水」永續環境的觀念。

(一) 配合 10 月 18 日「世界水質監測日」及 9 月第三個周末「世界清潔日」辦理活動。

(二) 建立『人』與『水』的關係，鼓勵居民參與監測生活週遭水質的具體行動。

(三) 期望居民主動關心生活環境週遭之水體水質，進而培養居民環保生活習慣及愛鄉愛土情懷。

三、執行依據：依據「108 年雲林縣環境保護志工管理計畫」勞務採購工作及履約規範第四條第十二項辦理。

四、指導單位：雲林縣政府

五、主辦單位：雲林縣環境保護局、經濟部工業局斗六工業區下水道系統營運中心。

六、承辦單位：長江龍環保工程股份有限公司、綠信環境科技股份有限公司。

七、協辦單位：雲林縣斗六市公所、雲林縣斗六市榴北里辦公室、雲林縣斗六市榴北社區發展協會、雲林縣斗六市榴中里辦公室、雲林縣斗六市榴中社區發展協會、雲林縣斗六市榴南里辦公室、雲林縣斗六市榴南社區發展協會、工業區水環境巡守隊。

八、辦理時間：108 年 9 月 28 日（星期六）9 時至 12 時

九、辦理對象：雲林縣環境保護局，雲林縣斗六市榴北里、榴中里、榴南里里民及社區發展協會，雲林縣環保志工，工業區水環境巡

守隊，經濟部工業局斗六工業區下水道系統營運中心。

十、辦理地點：雲林縣斗六市北環溪畔，榴中福德宮前廣場（如圖 3.12-1）。另淨溪區域依德宮前左右邊分為 A 路段與 B 路段（如圖 3.12-2）。



圖 3.12-1、榴中福德宮前廣場



圖 3.12-2、「還我漂漂北環溪」淨溪活動主要活動範圍

(二) 活動流程，如 3.12-1 所示。

表 3.12-1、活動議程表

| 時間 | 活動內容 | 備註 |
|-------------|-----------------------|---------------------------|
| 9：00~9：20 | 報到 | 綠信公司 |
| 9：20~9：30 | 長官致詞 | |
| 9：30~10：30 | 北環溪水質檢測、生態解說 及成果分享 | 經濟部工業局斗六工業區下水道系統營運中心 |
| 10：30~11：30 | 淨溪活動 | 綠信公司/經濟部工業局斗六工業區下水道系統營運中心 |
| 11：30~12：00 | 淨溪活動結束整頓環境 | 綠信公司/經濟部工業局斗六工業區下水道系統營運中心 |
| 12：00~ | 賦歸 | |

(三) 安全計畫

表 3.12-2、淨溪活動安全計畫表

| 項次 | 項目 | 內容 | 配合單位 |
|----|------|--|-------------|
| 1 | 意外保險 | 投保公共意外責任險，每一人身體傷亡至少 200 萬、每一意外事故傷亡至少 1,000 萬，以保障參與活動之工作人員與民眾的安全。 | 保險公司/綠信公司 |
| 2 | 環境清潔 | 現場委託清潔隊安排定點清運垃圾，並設置垃圾桶及資源回收桶；並由固定清潔人員定時協助整理，讓環境保持整潔衛生。 | 環保局/綠信公司 |
| 3 | 醫護 | 現場設立臨時醫護急救站於大會指揮所內待命，以備不時之需。 | 衛生局/專業醫護人員 |
| 4 | 場地布置 | 所有活動所搭建之舞臺及棚架，均要求活動場地布置廠商簽屬切結，以確保活動進行過程不會造成因人為搭建疏失而造成之意外傷害，本計畫人員亦會協同活動場地布置負責人於活動前一日依依確認完畢。 | 活動公關公司/綠信公司 |

十二、執行成果

雲林縣環保局與工業區水環境巡守隊 9 月 28 日於斗六工業區的石榴班北環溪舉行「還我漂漂北環溪」淨溪活動，本次活動由榴中社區、榴北社區、榴南社區、八德社區、梅林社區、華南水環境巡守隊、梅林水環境巡守隊及工業區水環境巡守隊等 8 個團體共計 145 名民眾及志工共同參與，參與民眾從斗六市榴中里福德宮兩旁延北環溪河堤週遭撿拾垃圾，清除 25 公斤垃圾、5 公斤資源物，用實際行動清除河川垃圾，還給北環溪乾淨清新風貌，打造永續環保家園。

活動中由環保局沈秘書及水環境巡守志工帶領民眾攜手淨溪，撿拾北環溪河堤的各式垃圾，藉由經驗豐富巡守志工帶領，將巡守淨溪技巧傳承予參與民眾，現場示範如何安全有效率將河岸垃圾清除，讓參與民眾透過實地演練，學習如何保護水體環境。為讓參加者了解垃圾的組成、如何正確分類及廢棄物對水環境的危害，也安排工業區水環境巡守隊展示歷年淨溪成果及教學宣導，並展示北環溪水質檢測結果及溪流物種，藉此傳遞保護水資源的重要性（如圖 3.12-3）。

| | |
|---|--|
|  |  2019/09/28 |
| 斗六市市長到場致意 | 與會長官與貴賓宣示 |
|  2019/09/28 |  2019/09/28 |
| 環保局沈秘書致詞 | 經濟部工業局斗六工業區下水道系統營運中心解說北環溪水質檢測、生態解說及成果分享 |



圖 3.12-3、淨溪活動辦理情形

3.13 其他交辦事項

壹、協助招募環教志工

雲林縣環境保護局(以下簡稱本局)為配合環境教育法第 20 條及志願服務法，鼓勵民眾加入環境教育志工，特辦理108年度環境教育志工招募，透過環境教育課程培訓，強化環境教育志工知識、技能，並提升服勤效能，藉由宣導環境保護政策及推動經驗，提升縣民環境教育素養，落實環境教育。

一、招募對象：

(一) 凡年滿 18 歲至 65 歲，身心健康、儀容端正、具主動服務熱忱且言談清晰者善於表達者，均可報名參加甄選。

(二) 符合下列資格之一者，優先錄取參與面試：

◆具教師資格或曾任教師者。

◆通過環境教育人員認證者。

◆具有相關生態、文史、教育背景及解說導覽經驗者。

◆現任或曾任雲林縣教育、文化志工或服務於相關單位者。

◆現任或曾任雲林縣環保志工隊隊長。

◆現任或曾任雲林縣轄內社區幹部者。

◆現任雲林縣轄內環境教育設施場所或有意申請場域單位人員。

◆現為大專院校環境教育相關領域科系、曾參加宣導服務學習課程、環境相關社團或對環境教育宣導有興趣之大專院校生。

(三) 能全程參加本次環境教育志工基礎、特殊及增能培訓，需完成「臺北 e 大學習網」基礎訓練課程的網路學習經歷證明或雲林縣社會處志願服務推廣中心開設之 6 小時實體核心課程證明、本局 6 小時進階訓練課程及 24 小時增能訓練課程(訓練期間均不得缺課，如需請假需提前登記並完成補課)。

(四) 環境教育志工原則上每年累積服務時數需達 24 小時以上，未達服勤時數者予以解任(須繳回聘書且 2 年內不得再次申請擔任環境教育志工)，並辦理志工保險退保。

(五) 具有環境教育相關背景及經驗者、勇於表達或有實際教學經驗者優先招募。完成訓練即依自願服務法可授予訓練結業證書(含基礎訓練、特殊訓練)。

(六) 凡通過面試及完成上述各項培訓課程且合格者，本局將另行頒發「雲林縣環境教育志工」聘書，聘期為 109 年 1 月 1 日迄

110 年 12 月 31 日止。

二、招募程序

本次招募分為二階段進行，第一階段審查個人報名資料，符合資格者始得參加第二階段面試，以能參與增能訓練者優先錄取。

三、執行成果

本次報名志工總計 14 名，第一階段審查個人報名資料全數符合，第二階段面試，於 11 月 13 日辦理，共 13 位志工出席，招募結果共計 7 位志工入選環教志工（如表 3.13-1）。

表 3.13-1、108 年入選環教志工名單

| 編號 | 環保志工 |
|----|------|
| 1 | 劉○玲 |
| 2 | 賴○恩 |
| 3 | 王○惠 |
| 4 | 林○修 |
| 5 | 康○菊 |
| 6 | 張○觀 |
| 7 | 張○潔 |

貳、環保志工隊相關申請流程

今年度成立環保志工隊眾多，為提升申請效率，本計畫協助簡化申請流程及建立相關SOP作業流程，讓各公所協助申請時能更簡便。各SOP作業流程如圖3.13-1~5所示。

一、志工隊或巡守隊成立申請

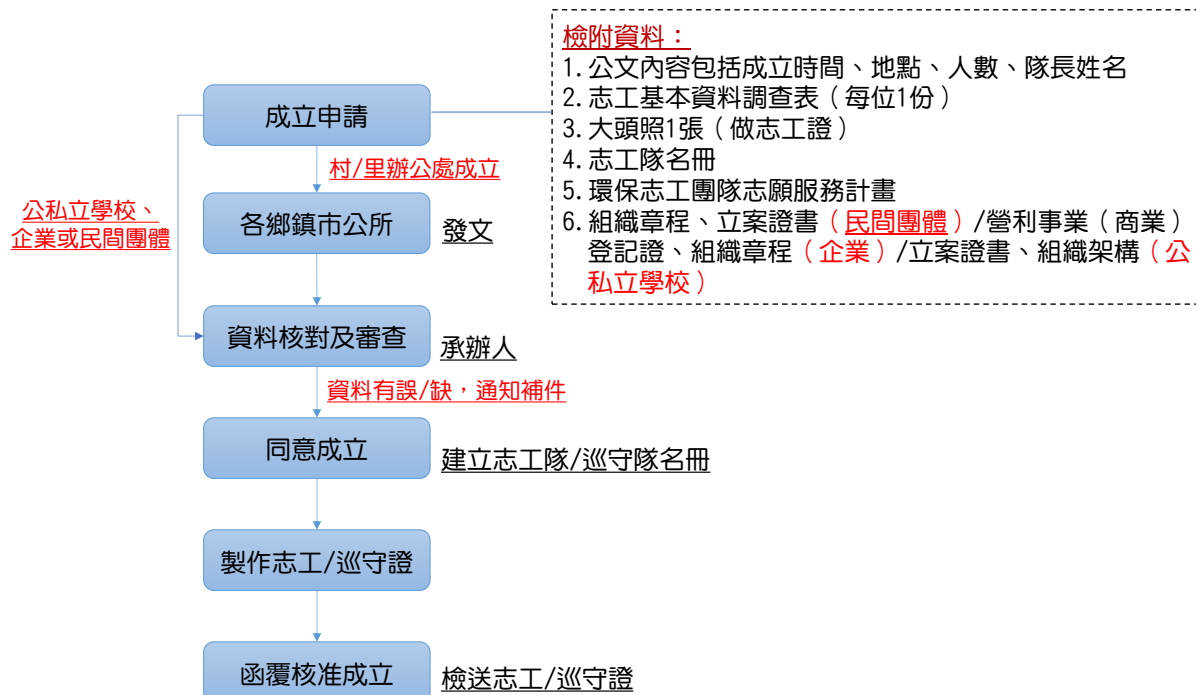


圖 3.13-1、志工隊或巡守隊成立申請流程

二、既有志工隊或巡守隊新增/退出人員

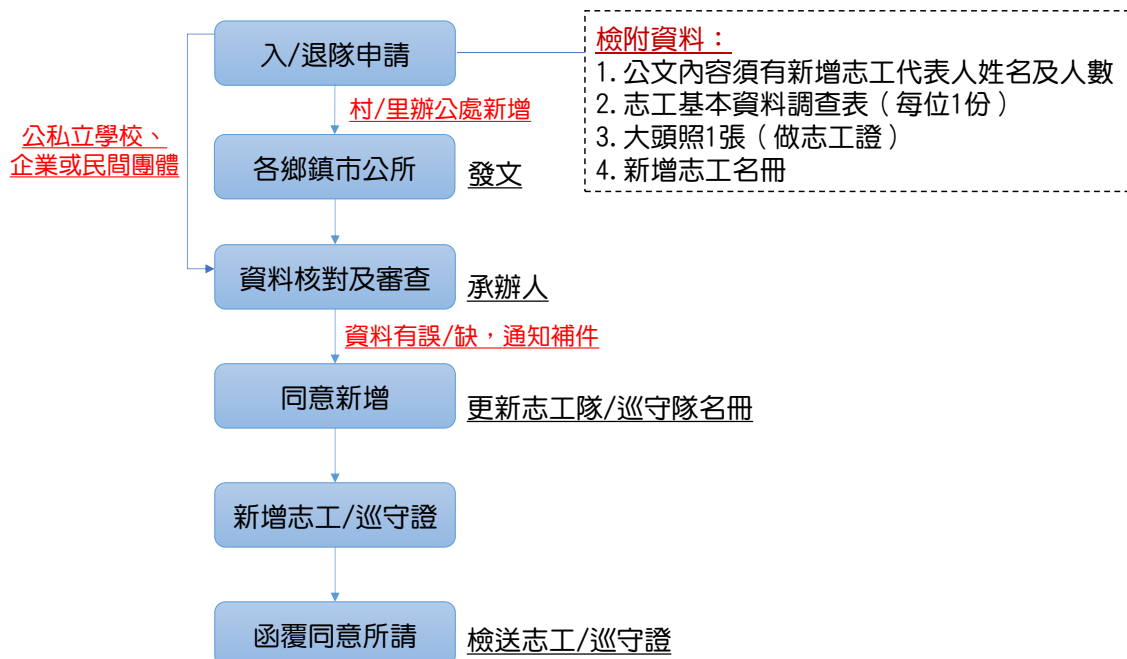


圖 3.13-2、既有志工隊或巡守隊新增/退出人員申請流程

三、志願服務紀錄冊申請

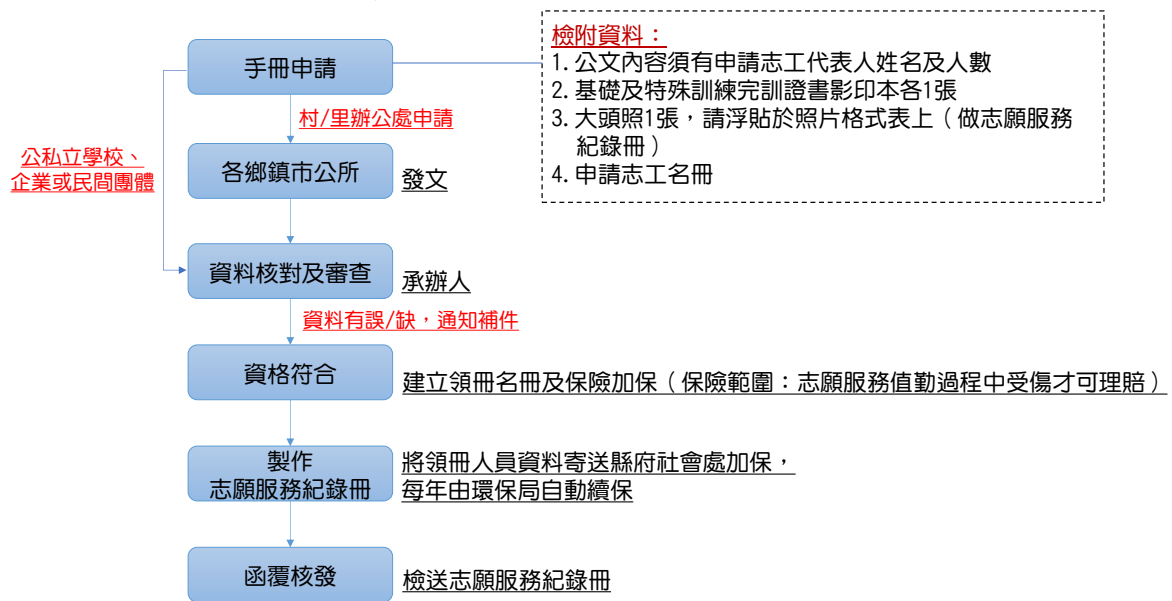


圖 3.13-2、志願服務紀錄冊申請流程

四、志願服務榮譽卡申請

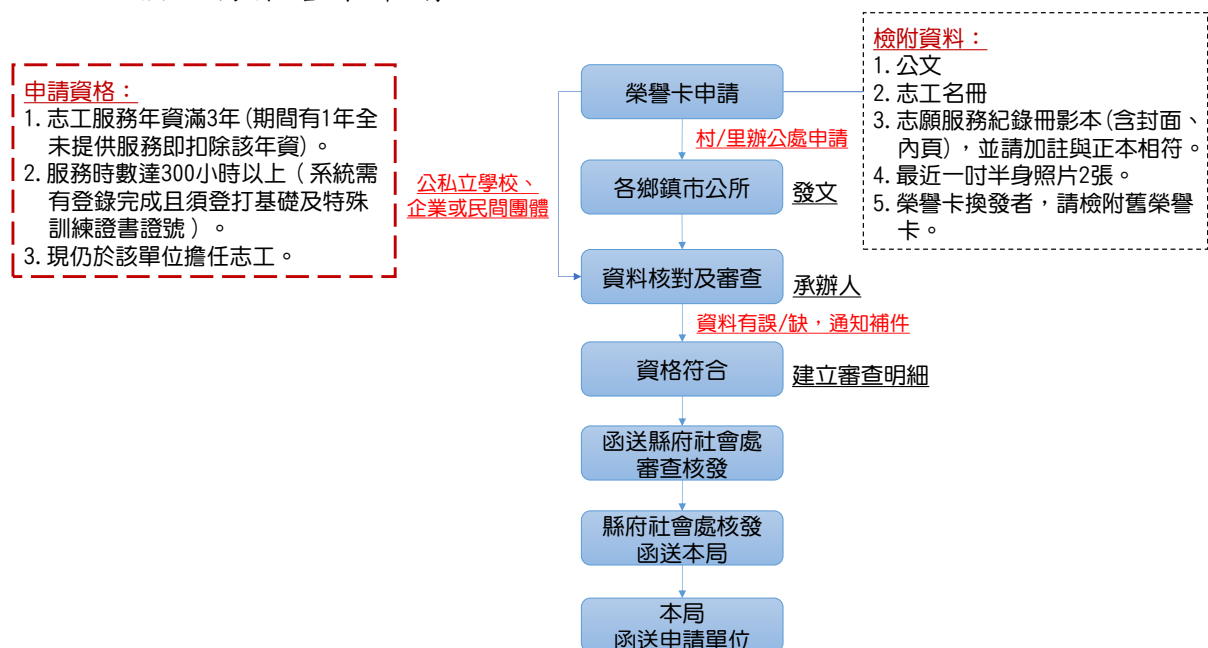


圖 3.13-4、志願服務紀錄冊申請流程

五、基礎訓練完訓證書申請

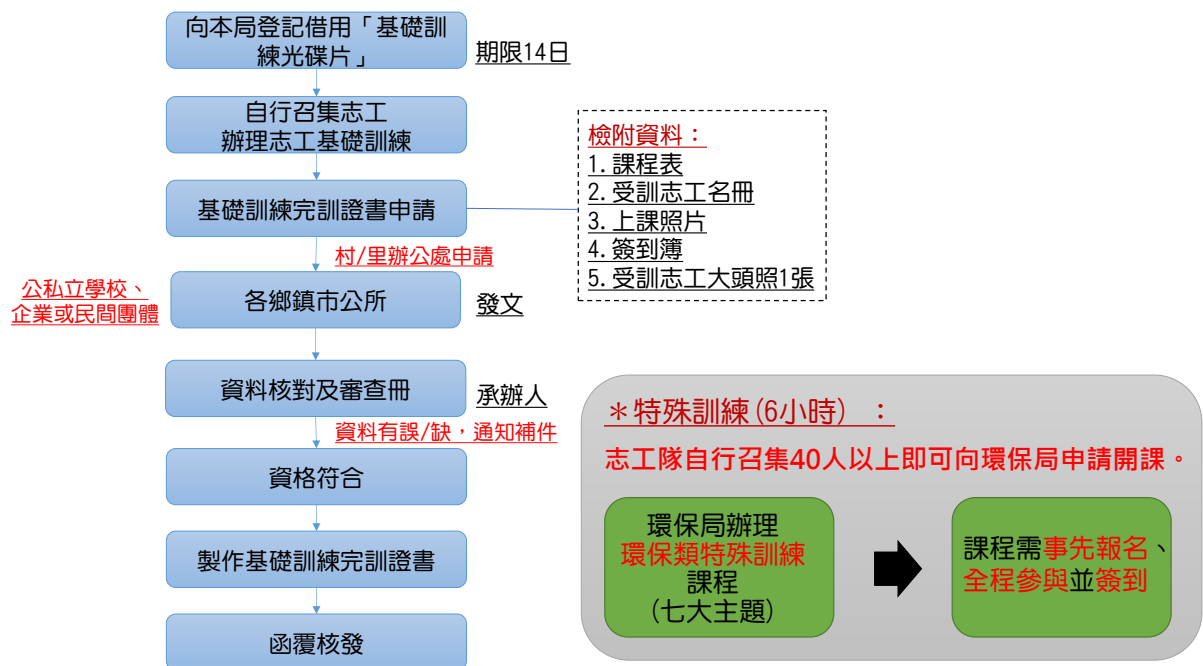


圖 3.13-5、志願服務紀錄冊申請流程

第四章 結論與建議

4.1 結論

本計畫期中報告之工作期程為 108 年 7 月 17 日至 108 年 12 月 31 日止，共計 6 個月，目前本計畫已完成契約期末報告工作量之規定。

一、辦理雲林縣環境保護志(義)工特殊訓練

環境保護志(義)工特殊訓練已於 10 月 5 日假斗六市鎮西里集會所、10 月 15 日假斗六市成功里集會所、11 月 23 日假斗六市公所斗六廳及 12 月 8 日假虎尾鎮將軍里活動中心，共計辦理 4 場，總計 725 人參與，藉由培訓課程讓環保志工環境素養及環境教育相關實務演練等經驗分享，以利推動本縣環境教育之工作。

二、辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練

志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練於 11 月 24 日假大成高級商工職業學校電腦教室辦理，共計 56 人參與，訓練課程除了讓志工隊能自行操作衛生福利部志願服務資訊整合系統外，亦針對本局相關補助計畫進行說明，提高各志工隊運作順暢，帶動整體環境保護相關工作。

志工從課程中瞭解，善用志願服務資訊系統可以讓志工隊運作更加順暢，並且課堂上也有許多補助計劃的說明，例如：環境綠美化補助、河川巡守補助、環境教育基金補助等不同獎補助方案，讓志工隊充分瞭解申請手續及執行重點。

三、辦理環境保護志(義)工及水環境巡守隊聯繫會報

本計畫於 12 月 3 日假雲林縣虎尾鎮穎川里頂南 33 號-板原日本料理辦理，參與人數共 267 人，透過互相交流的模式，促進本縣環境教育推動，提升環保局與環境教育場所、環保志(義)工、水環境巡守隊、環境教育志工之交流、溝通和建立良好關係。

四、辦理本局相關環保宣導活動

環保宣導動共計辦理 30 場宣導活動，總計 4,188 人，倡導環保生活與環境知識教育宣導的重要性，啟發民眾在食衣住行育樂重視環境保護，減少污染、節約能源，將環保概念從自身做起，推廣至每個角落，落實於生活中。

五、辦理雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑及頒獎典禮

藉由志工年度評鑑，瞭解本縣志願服務運用單位推廣志願服

務工作之成果，落實志願服務法，鼓勵環保志工隊，熱心推動環境教育及環保志願服務工作，經由 108 年 12 月 16 日聘請委員進行志工評鑑會議，評鑑後獲獎單位為特優環保志工隊 3 隊、優等環保志工隊 1 隊、優良水環境巡守隊 3 隊、優良環保志工 12 位、優良長青志工 14 位、優良水環境巡守隊員 5 位、優良環境教育志工 3 位。

另外，108 年 12 月 30 日假虎尾鎮天成宴會館辦理頒獎典禮，表揚熱心貢獻本縣環境保護、環境整潔及水環境巡守之優良團隊及隊員，並且在會場播放得獎團隊及個人經驗分享影片，讓我們有更大的力量繼續往前邁進，使雲林更加茁壯。

六、志願服務成果彙整相關事宜

本項工作項目為彙整歷年資料，依據評鑑項目將現有資料進行成果匯集，本計畫於 12 月 31 日提交相關資料予環保局。

七、辦理及輔導環境保護志(義)工、水環境巡守隊相關工作執行

本團隊已完成製作訓練證書 1,500 張及 1,000 本志願服務手冊，以利維護後續志願服務工作順暢進行。辦理特約廠商之洽談及簽訂部分，本縣列管簽約商家共計 209 家，年底前合約到期商家共 95 家，續約商家 74 家、未續約及歇業 21 家，新增商家 19 家，今年度總計 210 家特約商店。

八、完成環保署針對雲林縣績效考評

針對 108 年度雲林縣優良水環境巡守隊，本團隊於 107 年 8~9 月份前往訪視 21 隊水環境巡守隊，透過逐一訪視水環境巡守隊瞭解其執行運作模式，並且核對優良巡守隊考評項目篩選出優秀隊伍斗六工業區水環境巡守隊進行輔導，協助巡守隊將運作的相關照片、資料等，製作成完整的執行成果報告，協助巡守隊獲得優良巡守隊佳績。

九、辦理雲林縣環保減廢達人培訓

本計畫辦理 20 場環保減廢達人課程，透過相關課程訓練讓民眾可以在日常生活中落實這些環保觀念，並且成為環保局減廢達人種子教師，透過宣導活動傳達環保減廢理念。

十、辦理雲林縣環境保護志(義)工增能培訓

本計畫分別於 10 月 8~9 日和 12 月 17~18 日辦理環境保護志(義)工增能培訓，參與對象為環教場域(場所)人員、鄉鎮市公所清潔隊及環境保護志工，為讓每位參與的同仁都能體驗到大自然與人類的緊密關係及解說導覽的技巧，在辦理之增能培訓課程，

多挑選戶外學習課程，提升環教人員本身的環保技能。

十一、決標日起 10 日內完成成立機關服務志工隊(至少 20 人)，於機關服務台(分上、下午 2 時段)排班值勤，須提供每時段執勤志工誤餐費 80 元/人，並為每位執勤志工投保團體意外險(保險收據正本須於該名志工執勤前 1 日函送本局備查)

本計畫已於 7 月 22 日辦理培訓課程，當天出席志工共計 24 位；後續持續招募有意願志工參加機關服務志工隊，並由行政科-楊伊新承辦人進行教育訓練。培訓課程後，總計 27 位環保志工參加機關服務志工隊，並於 8 月開始進行值勤。

十二、辦理淨溪活動

本次淨溪活動與經濟部工業局斗六工業區下水道系統營運中心及長江龍環保工程股份有限公司合作辦理，並於 108 年 9 月 28 日辦理完成，本次活動由榴中社區、榴北社區、榴南社區、八德社區、梅林社區、華南水環境巡守隊、梅林水環境巡守隊及工業區水環境巡守隊等 8 個團體共計 145 名民眾及志工共同參與，參與民眾從斗六市榴中里福德宮兩旁延北環溪河堤週遭撿拾垃圾，清除 25 公斤垃圾、5 公斤資源物，用實際行動清除河川垃圾，還給北環溪乾淨清新風貌，打造永續環保家園。

4.2 建議

一、辦理雲林縣環境保護志(義)工特殊訓練

前 3 場次環境保護志(義)工特殊訓練皆由斗六市清潔隊統一報名，導致個人資料繕打錯誤或報名後無法前往，導致證書浪費印製。因本活動並無提供一次性餐具及杯子，參與學員多數無攜帶環保餐具或環保杯，且反應無告知需自行攜帶。建議公所往後與各村里在橫向聯繫上，必須加強確認，避免辦理活動時浪費資源。另在參與人數部分，部分場次因參與人數過多，導致教學品質不佳，建議後續在人數名額上，可以規劃上限人數，提升教學品質。在課程部分可以增加互動性課程或實作課程，讓課程更多元化並提升吸引力。

二、辦理志願服務資訊整合系統操作使用及志工隊文書處理訓練

108 年度志工時數登陸改由各志工隊自行登錄，志工在電腦操作上往往較不熟稔，建議可製作相關手冊提供給各志工隊，並說明登陸時數的好處，提升志工隊登陸意願。

三、辦理本局相關環保宣導活動

環保宣導活動多為配合縣內各鄉鎮特色活動設攤和宣導，宣導對象多元且場次豐富，建議未來可先將欲宣導內容含文至各機關單位，使其他機關單位規劃活動前可主動知會環保局，並可搭配環保志工共同推廣環保相關資訊，將宣導推廣活動成為公部門與一般民眾溝通橋梁，拉近彼此關係。

四、辦理雲林縣績優環境保護志(義)工與環境保護志(義)工隊及優良水環境巡守隊年度評鑑及頒獎典禮

本縣擁有 204 隊環保志(義)工隊，而志工年度評鑑所提送件數不如預期，經由本團隊電話聯繫鼓勵志工踴躍參與年度評鑑時，大多數志工隊婉拒參賽，並表示社區僅有打掃沒有其他成果或是不知如何撰寫成果報告，建議後續可搭配現場訪查作業鼓勵志工隊發掘特色或於聯繫會議時說明評鑑獎勵事項，活絡志工隊運作，亦可讓志工年度評鑑資料更加多元且豐富，提升志工隊發展及相關服務能量。

五、辦理及輔導環境保護志(義)工、水環境巡守隊相關工作執行

依據本團隊進行環保志工隊及環境教育志工調查結果，多數志工隊因人員更換或其他因素等，導致志工隊無法正常運作逐漸失去與本局的連結，建議可推廣環保局清新雲林環保志工粉絲團，建立志工與環保局的聯繫平台，傳達相關環保志工活動訊息，

以利後續環保業務推廣效益。

六、辦理雲林縣環保減廢達人培訓

今年度辦理場地與教育處合作，規劃於國小進行辦理，於平日辦理時，學校擔憂影響學童上課或車子進入校園的安全性，假日辦理時，需額外派人前往開設備，因此建議可多結合社區活動中心或鄉鎮市公所，避免造成學校困擾。在課程可多導入實作課程，豐富課程資訊。另外可以建立課程群組，後續針對學員不懂或有疑問的問題可以藉由群組提出，讓學員可以再課後持續學習。

七、辦理雲林縣環境保護志(義)工增能培訓

第一場共計 4 個環境教育設施場所進行參訪，總計 10 小時環教課程，第二場共計 2 個環境教育設施場和 1 處環保小學堂所進行參訪，總計 8 小時環教課程。未來建議可針對不同對象，規劃不同時數的環教課程，避免課程時數太長，導致成效不彰。在環境教育場所挑選上，可多挑選戶外體驗學習之場所，讓學員可親身體驗及保持互動。

八、決標日起 10 日內完成成立機關服務志工隊(至少 20 人)，於機關服務台(分上、下午 2 時段)排班值勤，須提供每時段執勤志工誤餐費 80 元/人，並為每位執勤志工投保團體意外險(保險收據正本須於該名志工執勤前 1 日函送本局備查)

本次招募之環保志工共 27 位。環保局業務電話與其他局處相比，洽詢電話多且較複雜。雖在值勤前已辦理相關業務教育訓練，但實際執勤時在熟稔度上有待加強。建議後續建立退場機制，並於教育訓練時採取實際操作演練進行篩選，期望更能提升機關服務台品質。

九、辦理淨溪活動

本次活動淨溪活動場地，因受限場地，而無法下去堤防進行環境清潔，建議未來辦理時，可挑選溪邊流域或沿海地區進行淨溪活動，以提升淨溪成效。

4.3 水環境經營管理建議

雲林縣水環境巡守隊共計 21 隊，在今年度整體通報案件共計 14 件，明年度提升水環境巡守隊運作作為，本計畫建議首先清查各流域是否設置工廠、畜牧場等污染源之清單，並於列冊完後，現場訪查水環境巡守隊了解認養區域可能遭遇之污染與通報困難點，並進行協助。

另為整合水境巡守隊認養區域（如圖 4-1），建議明年度製作 GIS 資訊系統（如圖 4-2），可整合本縣三大流域包括北港溪、濁水溪、新虎尾溪及其他支流、大排污染熱點，透過系統可以比對目前認養區域是否跟污染熱點有重疊性，如果有責請水環境巡守隊加強巡守，如果沒有則是拓展巡守面積。



圖 4-1、本縣水環境巡守隊認養區域圖



圖 4-2、GIS 建置規劃示意圖