

108 年彰化縣環境教育行動方案 執行成果報告

中華民國109年5月

目錄

壹、前言	1
貳、年度工作項目摘要	3
參、執行現況及績效	6
肆、分析檢討	54
伍、未來策進事項	55

圖目錄

圖3-1 區域型水環境巡守隊幹部連繫會議	12
圖3-2 經營工作坊縣市訪查暨巡守隊幹部會議	12
圖3-3 優良河川巡守隊座談會及水環境巡守隊隊員增能訓練	13
圖3-5 彰化縣淨水設施操作維護管理計畫暨河川巡守隊教育宣導會	14
圖3-6 彰化市水資源回收中心教育宣導	15
圖3-7 彰化縣2019世界海洋日暨海洋環境教育宣導淨海活動	15
圖3-8 108年彰化縣海洋環境教育宣導暨聯合淨海活動	16
圖3-9 工業區輔導綠美化	17
圖3-10 108 年植樹活動-2019植樹在田中	18
圖3-11 國中小校園綠美化	19
圖3-12 轄管線道及鄉道植栽維護工作	20
圖3-13 樹木保護研習活動成果	20
圖3-14 陽光綠地營造計畫成果	21
圖3-23 植物病蟲害診斷與對策課程	29
圖3-24 植物有機栽培課程	29
圖3-25 天然環保手工皂DIY課程	29
圖3-26 環境講習	30
圖3-27 彰化縣國家環境教育獎	30
圖3-28 饗宴自然十八彎古道體驗活動	32
圖3-29 原生種動植物辨識比賽	33
圖3-30 清水岩生物多樣性保育宣導活動	33
圖3-31 陸海踩踏樂~濕地與彩繪探索	35
圖3-32 銀膠菊防治宣導會	35
圖3-33 2019花在彰化・花好月圓 豬事如意	36
圖3-34 各級農會及社區辦理相關宣導活動	38
圖3-35 健康新煮張小團體行動課程	39

圖3-36 綠色消費宣導	41
圖3-37 綠色消費行銷成果	42
圖3-38 申請環境教育設施場所輔導情形	43
圖3-39 輔導申請環境教育人員認證	43
圖3-40 東螺溪生態教育體驗營	44
圖3-41 福寶生態暨海洋文化體驗營	44
圖3-42 暑假迷鹿尋寶	45
圖3-43 南郭郡守官舍開幕活動	45
圖3-44 2019彰化客家桐花祭 八卦山遊桐趣	46
圖3-45 2019鹿港慶端陽-龍王祭	46
圖3-46 二水跑水節	47
圖3-47 社區營造博覽會	47
圖3-48 社區環境調查及改造計畫	50
圖3-49 環保特殊訓練	51
圖3-50 環保志(義)工群英會地方初賽	52
圖3-51 綠意社區環境教育補助計畫	52
圖3-52 環境教育志工增能培訓	53

108 年彰化縣環境教育行動方案執行成果報告

壹、前言

彰化縣環境教育行動方案（以下簡稱本方案），係依據環境教育法第7條及參酌國家環境教育綱領、國家環境教育行動方案等訂定之，以彰化縣在地特色及縣政實施目標將環境教育政策轉化為具體行動，以「地球唯一、環境正義、世代福祉、永續發展」為理念，整合各局處，另結合民間團體、學校及社區等資源，宣傳環境保護當前重大政策及議題並規劃環境教育相關課程或活動，創造出跨世代福祉之幸福永續家園，落實全民參與，扎根環境教育，並適時採取滾動式檢視及修正。

本方案依據環境教育法第 7 條第 2 項規定，每年應就執行成果作成報告，報行政院環境保護署備查。爰此，108 年彰化縣環境教育行動方案執行成果報告，依據環境教育法施行細則第 6 條規定，包含年度工作項目摘要、執行現況及績效、分析檢討及未來策進事項等內容，提送「彰化縣環境教育審議會」審議通過，並於 109 年 6 月 30 日前，公開於彰化縣環境保護局網站。

108 年執行成果與 107 年執行成果比較顯示，在「全民、民間團體、學校及社區」、「環境議題連結」及「媒體運用」等面向，均明顯展現其推動成效。

一、全民、民間團體、學校及社區

各局處依本縣108年彰化縣環境教育行動方案所涉工作項目辦理相關環境教育活動，鼓勵全民、民間團體、學校及社區參與，並配合地球日、世界環境日、世界海洋日等國際性環境節日，提高縣民參與環境教育活動意願。

二、環境議題連結

融入節能減碳、食品安全、自然保育、社區營造、海洋教育及文化保存等環境議題，以多元方式推動環境教育，培養各面向之環

境知識、技能，建立正確的態度及價值觀，進而應用於生活之中。

三、媒體運用

各局處積極結合社群網站、報章雜誌及宣傳海報等各項傳播媒體，推廣環境教育議題宣導與活動宣傳，刊登新聞稿提高曝光率及能見度，使民眾能快速接收訊息。

以「親子共學 環教遊學趣」一系列活動為例，106、107 年度受到好評，108年度擴大續辦，規劃 6 大主題計 69 梯次共3100個名額，於辦理前運用報紙、網路等各式媒體管道，增進宣傳效能，首日開放報名20 分鐘，報名率即已達九成，足見媒體傳播的宣傳力高。另為響應環保理念及公平性原則，統一採線上報名，108年度特別客製化報名系統，為避免親子同時報名時，發生小孩報名成功，而父母卻無法報名之情事，將報名流程簡單及流暢化，讓更多民眾一同參與。

貳、年度工作項目摘要

為配合行政院環境保護署 108 年環境教育主題為「提升環境素養」，透過整合本縣環境教育在地資源網絡基礎上，辦理相關多元環境教育活動，連結政府機關、學校、民間團體、社區、環保志(義)工、縣內推動環境教育之人員、環保小學堂、環境教育設施場所及環境教育機構等群體間之推廣量能，將環境議題普及與生活化，建立民眾不妨礙他人享有良好環境之禮貌觀念，進而提升國民環境素養，從自身影響力來改變周遭的人，付諸行動力，學習環境保護知識，關懷在地環保議題，培養友善環境的好習慣，落實「關懷大地」之目標。

推動本縣環境教育政策並落實全民參與及扎根環境教育，以「地球唯一、環境正義、世代福祉、永續發展」為理念，期使有系統、有效能的推動環境教育並整合各機關及民間團體，創造出跨世代福祉之幸福永續家園，其執行成果重點摘要如下：

一、彰化縣環境教育行動方案修正

推動本縣環境教育行動方案，需依其首長縣政施政方針及府內各局處目前推動之業務與方針進行滾動式修正，其修正內容業經 108 年 10 月 31 日召開彰化縣環境教育審議委員會同意修正，並提報環保署，後續環保署於108年11月27日環署綜字第1080088843號函備查。

二、環境教育志工增能與培訓

藉由辦理環境教育志工培訓及運用，增進志工專業能力，並將志工運用於環境教育導覽、環境保護講座及環保政策宣導等工作，以協助環境教育教育之推動品質，辦理 1 場次完成培訓計 33 人。

三、妥善管理及運用環境教育基金

為推動環境教育，本縣依據環境教育法第八條第二項規定成立本基金，規畫於彰化縣環境污染防制基金項下之環境教育

計畫，目的為推動本縣環境教育行動方案，辦理環境教育相關事項。

依據彰化縣環境污染防治基金收支保管及運用辦法，邀集管理委員會委員 108 年度分別於 4 月 24 日及 8 月 23 日召開 2 場次彰化縣環境污染防治基金管理委員會議，監督基金收支、保管及運用、基金年度預算及決算、考核基金運用執行情形及其他相關事項，以有效管理及運用環境教育基金。

四、認證

(一)環境教育設施場域認證

本縣境內環境教育設施認證場域共計 7 處，包括：彰化縣王功蚵藝文化館、就是愛荔枝樂園、溪湖糖業鐵道文化園區、大有社區環境教育中心、獼猴監測館、八卦山脈生態遊客中心及大葉大學環境教育中心等，108 年度持續積極輔導社團法人彰化縣就業能力教育協會、慈恩休閒農場計 2 處環境教育特色學習場所申請環境教育設施場所認證。

(二)環境教育機構認證

本縣境內環境教育認證機構共計 2 處，包括：大葉大學環境教育中心、國立彰化師範大學環境教育中心，從事環境教育規劃、推廣或人員訓練等事項。

(三)環境教育人員認證

本縣為強化環境教育人員環境素養及專業知能，提升參與環境教育認證人員及知能，環境教育人員認證有效數共計 241 人，108 年度較 107 年度取得認證人數新增 24 人，其中公開專業領域 213 人（含學校及社會環教育 21 人，氣候變遷 2 人，災害防救 28 人，自然保育 40 人，公害防治 80 人，環境及資源管理 29 人，文化保存 3 人，社區參與 10 人），另教育部認證 232 人，總計 473 人。

五、協調聯繫

(一)與環境教育行動方案各主(協)辦局處協調聯繫

為增進本縣各局處對環境教育認知，使環境教育推動更趨順利，於 108 年 6 月 27 日辦理本縣環境教育審議會工作協商會議，並於 10 月 31 日召開環境教育審議會，共同協商檢討。

(二)結合社區民間團體推動環境教育

本縣環境保護局持續辦理綠意社區環境教育補助暨考核方案、社區環境改造計畫、環保小學堂推廣計畫等計畫，透過環境清潔維護、辦理環境教育宣導等方式，改善居住環境品質，提升環境保護意識，強化社區環境教育之推動。

參、執行現況及績效

議題	行動策略	工作項目	執行成果說明
一、環境永續發展教育	1、川流不息百年好河	(1)加強河川巡守、全民動起來	1. 辦理區域型水環境巡守隊幹部連繫會議 3 場次，計 66 人參與。 2. 辦理 108 年度全國水環境巡守隊經營工作坊縣市訪查暨巡守隊幹部會議場次，計 51 人參與。 3. 辦理 107 年度優良河川巡守隊座談會 1 場次，計 68 人參與。 4. 辦理 108 年水環境巡守隊隊員增能訓練 1 場次，計 53 人。
		(2)淨川及水質體驗活動	1. 辦理 108 世界環境日-清淨水環境、聯合守護東螺溪，計 500 人，撿拾垃圾計 290 公斤，其中資源回收垃圾 11 公斤。 2. 辦理 107 年彰化縣淨水設施操作維護管理計畫暨河川巡守隊教育宣導會 2 場次，計 132 人參與。 3. 彰化市水資源回收中心教育宣導 11 場次，宣導人數計 437 人。 4. 108 年世界海洋日-海漂垃圾岸際清除處理暨海洋環境教育宣導活動 1 場次，超過 400 人參與，本次淨灘長度 900 公尺，清出 846 公斤垃圾。 5. 108 年彰化縣海洋環境教育宣導暨聯合淨海活動 1 場次，計 1338 人民眾參與，本次淨灘長度 900 公尺，淨灘撿拾成果資源垃圾 820 公斤、非資源垃圾 1590，合計總清除量 2410 公斤

議題	行動策略	工作項目	執行成果說明
一、環境永續發展教育	2、綠樹成蔭彰化前進	(1)全民植樹活動-擴大綠地面積	1.工業區輔導綠美化共計4處，計11場次。 2.辦理108年植樹活動-2019植樹在田中1場次，計千人參與，現場種下3,555株樹木。
		(2)國中小校園綠美化	1月至12月共有86件國中小申請，苗木配撥：草花12,917株、灌木17,301株及喬木921株，共3萬1,139株
		(3)半線老樹保護計畫及行道樹植栽維護	1.辦理轄管縣道及鄉道植栽維護工作，進行草花、喬(灌)木植栽養護，共計種植26萬4,545株。 2.彰化縣108年樹木保護研習1場次，共計90人參與，建立基層樹木管理人員正確樹木修剪觀念技術，及正確健康管理知能。
		(4)彰化縣陽光綠地營造及體驗活動	1.108年度彰化縣陽光綠地營造計畫共核定7處，增加綠地面積約4,610平方公尺。 2.108年度彰化縣社區規劃師駐地輔導計畫計34個社區入選，增加綠地面積約14,810平方公尺。
	3、Green UP CO ₂ down — 節能減碳邁向低碳生活	(1)永續校園計畫	107年度永續校園推廣計畫補助內安國小辦理第2階段，已於108年7月15日核銷請款，並於108年8月13日以府教國字第1080282335號函報部核備結案。
		(2)降低垃圾清運量及產生量	1月至12月垃圾清運量計254,820公噸。

議題	行動策略	工作項目	執行成果說明
一、環境永續發展教育	3、Green UP CO ₂ down —節能減碳邁向低碳生活	(3)資源回收及巨大傢俱廢棄再利用	1. 結合各鄉鎮市公所、社區、村里、學校及機關團體辦理各項資源回收宣導，1月至12月資源回收量計308,452.97公噸，資源回收率53.32%，巨大垃圾量為7,448.38公噸，巨大垃圾再利用1,352.37公噸，再利用率為0.23%。 2. 回收及整理各鄉鎮市民眾排出尚堪用之巨大傢俱，辦理家具販售會，計2場次。
		(4)提升廚餘回收及再利用率	1月至12月廚餘回收量計15,236.77公噸，再利用率為2.63%。
		(5)節能減碳新生活	108年彰化縣低碳永續家園教育培訓活動2場次，計107人參與。
		(6)建立教育網站及Facebook粉絲頁	1. 持續經營半線節能減碳八卦站，按讚計2,658人。 2. 持續經營彰化縣環保局-綠色資收網，按讚計1,006人。
	4、加強社會教育的推動	(1)彰化環境教育戶外體驗活動	1. 補助忠權社區發展協會及彰化縣鐵路村文化再生協會辦理「慢遊半線~人文散策」19梯次，計400人參與。 2. 補助源泉社區發展協會辦理「走覽二八水~農村社區體驗」10梯次，計261人參與。 3. 補助彰化縣就業能力教育協會辦理「蝶飛水環境~生態再發現」6梯次，計182人參與。 4. 補助花壇農會辦理「磚窯花香~友善農業」3梯次，計240人參與。 5. 辦理福寶生態體驗營2梯次，計80人參與。
		(2)社區大學環境教育相關課程	1. 二社田社大辦理水源保護宣導活動1場次，計60人參與。 2. 鹿秀社大秀水分校辦理植物病蟲害診斷與對策課程。 3. 鹿秀社大秀水分校辦理植物植物有機栽培課程。 4. 鹿秀社大鹿港分校辦理天然環保手工皂DIY課程。

議題	行動策略	工作項目	執行成果說明
一、環境永續發展教育	4、加強社會教育的推動	(3)辦理環境講習課程	1-10月共辦理6場次，共通知864人次實際到課659人次，總到課率為76.27%。
		(4)推動彰化縣環境教育獎	本縣經地方初審推派學校組-芬園鄉文德國民小學、社區組-彰化縣二水鄉源泉社區發展協會、團體組-社團法人彰化縣就業能力協會、個人組-賴美秀小姐角逐第7屆國家環境教育獎。
		(6)發布環教教育資訊並宣傳環境議題及環境教育	1.推動縣府公報刊物電子化，計24期。 2.辦理電子化會議，計77場次。 3.鼓勵廠商電子領標計2,722件。 4.建設處及經綠處發布節電及綠能相關資訊計19則。 5.環境保護局官網發布計58則新聞稿，其中綜合計畫科14則，廢棄物管理科7則，水質保護科17則，環境工程科4則，空氣品質科16則。
二、生物多樣性保育	1、生物多樣性教育及宣導	(1)環保我最「行」-自然探訪、生態導航體驗活動	1.補助清水岩文化創意產業協會辦理「探訪十八彎古道~森態森呼吸」6梯次，計357人參與。 2.辦理108年度彰化縣縣長盃學童鄉土暨原生種動植物辨識比賽活動1場次，計157人參與。 3.辦理清水岩生物多樣性保育宣導活動2場次，計80人參與。
		(2)觀濕地、賞候鳥生態海洋環境保護體驗活動	補助福興鄉福寶社區發展協會辦理「陸海踩踏樂~濕地與彩繪探索」25梯次，計881人參與。
	2、棲地環境保育	(1)外來入侵種清除大作戰	辦理銀膠菊防治宣導會2場次，計290人參與。

議題	行動策略	工作項目	執行成果說明
三、在食暨綠色消費	2、藉由在地食材政策及健康新張舉相推廣	(1)推廣健康、在地、安全農業及食材	辦理 2019 花在彰化為期 15 天展期，規劃多元活動並廣邀彰化優質農產品店家參與，參觀人數 87 萬人。
		(2)縣民營養計畫-天天五蔬果宣導活動	1. 辦理各級農會辦理相關宣導活動 32 場次，計 2,655 人參與。 2. 辦理健康新煮張小團體行動課程 54 班次，計 611 人參加。
	3、推行府企綠色消費、色採購與綠色商店	(1)推動綠色消費	108 年 2 月至 12 月已辦理 56 場次宣導，共計 67,245 人次參與，並以 HIT FM 聯播網廣播方式加強綠色消費觀念計 2,250 秒。
		(2)政府機關及企業綠色採購推行	1. 共同供應契約及自行請購環章產品 1-12 月合計 436,722 元。 2. 1-10 月辦理電子採購實務訓練及電子採購相關座談會 6 場次，計 160 人參與。
		(3)推廣綠色商店及商品	彰化縣內有 9 家星級環保餐館，4 家環保旅店，313 家綠色商店。
四、輔導環境教育設施及人員認證	1、輔導申請環境教育設施場所認證	(1)輔導申請環境教育設施場所認證	輔導 2 處環境教育特色學習場所申請環境教育設施場所認證。
	2、輔導環境教育志願申請環境教育人員認證	(1)輔導申請環境教育人員認證	輔導 1 位環境教育志工取得環境教育人員認證(或認證展延)。

議題	行動策略	工作項目	執行成果說明
六、環境教育融入學校相關課程	1、古蹟文化推廣，介紹先民低碳生活	(1) 發展文化教育旅遊	1. 辦理東螺溪生態教育體驗營 1 場次，計 40 人參與。 2. 辦理福寶生態暨海洋文化體驗營 1 場次，計 40 人參與。 3. 辦理暑假迷鹿尋寶(鹿港古蹟小旅行)1 場次，計 40 人參與。 4. 辦理南郭郡守官舍開幕活動 1 場次，計 50 人參與。
		(2) 推動地方文化館系列活動	1. 辦理 2019 彰化客家桐花祭八卦山遊桐趣，計 1,500 人參與。 2. 辦理 2019 鹿港慶端陽-龍王祭，12 場次計 1,200 人參與。 3. 辦理二水國際跑水節 1 場次，計 5,000 人參與。 4. 辦理社區營造博覽會 1 場次，計 1,000 人參與。
七、結合社區推動環境教育	1、志工 in、彰化 up	(1) 社區環境改造計畫	今年計有「芬園鄉中崙社區發展協會」、「竹塘鄉竹塘社區發展協會」、「花壇鄉長沙社區發展協會」、「花壇鄉中口社區發展協會」、「大村鄉新興社區發展協會」、「芬園鄉新興社區發展協會」及「福興鄉永豐社區發展協會」等 7 處社區執行社區環境調查及改造計畫。
		(3) 辦理環保志工特殊訓練	1. 辦理環保特殊訓練共計 10 場次，運用時數累計 80 小時、運用環境教育志工累計 40 人次，參加人數計 1254 人。 2. 環保志(義)工群英會地方初賽參賽隊伍計 75 隊，1,339 人參與。
		(4) 結合社區推動全民清淨家園工作	108 年綠意社區環境教育補助暨考核方案計 339 個社區申請。
		(5) 招募環境教育志工	辦理彰化縣 108 年度環境教育志工增能培訓課程 1 場次，完成培訓計 33 人。

議題一、環境永續 發展教育 (一)川流不息 百年好河

1.加強河川巡守、全民動起來

(1)區域型水環境巡守隊幹部連繫會議-3 場次

分別於 108 年 4 月 11 日、5 月 7 日及 7 月 19 日假秀水鄉馬興社區活動中心、埔鹽鄉廊子社區活動中心、北斗鎮西德社區壽安宮辦理，透過會議召開傾聽地方意見並互相意見交流，共計 66 人參與。



圖3-1 區域型水環境巡守隊幹部連繫會議

(2)108年度全國水環境巡守隊經營工作坊縣市訪查暨巡守隊幹部會議-1 場次

108 年 4 月 26 日假彰化縣環境保護局第1會議室，邀集本縣各鄉鎮河川巡守隊參與會議，計51人參與。



圖3-2 經營工作坊縣市訪查暨巡守隊幹部會議

(3)107年度優良河川巡守隊座談會、108 年水環境巡守隊隊員增能訓練-1 場次

108 年 5 月 10 日假秀水鄉馬興社區活動中心，邀集本縣各鄉鎮優良河川巡守隊參與座談會，計 68 人參與。另為增進隊員知能及活力於 108 年 6 月 14 日假東螺溪生態教育園區辦理水環境巡守隊隊員增能

訓練，計 53 人參與。



圖3-3 優良河川巡守隊座談會及水環境巡守隊隊員增能訓練

2.淨川及水質體驗活動

(1)108世界環境日-清淨水環境、聯合守護東螺溪

彰化縣環保局於6月2日假東螺溪生態教育園區旁的台灣樂樹隧道辦理108世界環境日-清淨水環境、聯合守護東螺溪活動，計 500 人參與，以「愛護河川 人人有責 攜手共淨 永保山河 彰化我最美」的綠色口號，期藉由環境教育的推廣，讓民眾瞭解環境生態、環境共存的理念。活動清除東螺溪垃圾量總共290公斤，其中資源回收計11公斤，並移除外來植物計608公斤，另活動準備簡便、安全、與全球同步的簡易水質檢測包，提供現場民眾體驗採集東螺溪位於溪湖段、田尾段、埔鹽段這三鄉鎮溪水，檢測水溫、酸鹼值、溶氧及濁度，一起幫東螺溪做體檢，加深水資源環境保護觀念。



圖3-4 108世界環境日-清淨水環境、聯合守護東螺溪

(2)107年彰化縣淨水設施操作維護管理計畫暨河川巡守隊教育宣導會-2場次

彰化縣環境保護局分別於 108 年 4 月 28 日、5 月 19 日及假清水溪排水水質改善工程現地、溪湖鎮汴頭社區辦理107年彰化縣淨水設施操作維護管理計畫暨河川巡守隊教育宣導會，計 132 人參與。



圖3-5 彰化縣淨水設施操作維護管理計畫暨河川巡守隊教育宣導會

(3)彰化市水資源回收中心教育宣導-11場次

水利資源處以彰化市水資源回收中心於 2 月至 12 月進行教育宣導共 11場次，主要解說污水處理過程及污水下水道益處，並實際觀摩水回收處理等，11場次宣導人數計 437 人。



辦理日期：108.03.11

活動名稱：彰化縣立信義國民中小學參訪



辦理日期：108.05.08

活動名稱：彰化縣鹿港鎮立幼兒園參訪



辦理日期：108.07.12

活動名稱：彰化市荊桐里民參訪



辦理日期：108.12.25

活動名稱：私立牛頓米羅幼稚園參訪

圖3-6 彰化市水資源回收中心教育宣導

(4)108年世界海洋日-海漂垃圾岸際清除處理暨海洋環境教育宣導活動

彰化縣環境保護局於 108 年 6 月 15 日假彰化縣王功漁港辦理108年世界海洋日-海漂垃圾岸際清除處理暨海洋環境教育宣導活動，由洪榮章副縣長親臨宣傳從源頭減塑，並妥善處理廢棄物，維護海洋環境。現場號召超過400位民眾以及芳苑鄉各社區鄉親共同參與，本次淨灘長度900公尺，清出 846公斤垃圾，垃圾種類主要為塑膠垃圾、廢棄漁網及保麗龍碎片等，顯見日常生活減塑及限塑有其必要。



圖3-7 彰化縣2019世界海洋日暨海洋環境教育宣導淨海活動

議題一、環境永續 發展教育 (一)川流不息 百年好河

(5)108年彰化縣海洋環境教育宣導暨聯合淨海活動

彰化縣環境保護局於 108 年 8 月 31 日假彰化縣鹿港鎮菜市海堤辦理 108年彰化縣海洋環境教育宣導暨聯合淨海活動，由王惠美縣長親臨宣傳從源頭減塑，邀請地方民眾及公民營企業等團體共同響應參與認養海岸線，共同維護環境減少海洋廢棄物。當天號召超過1300多位愛海的夥伴以及彰化縣各鄉鎮社區鄉親共同參與淨海，本次淨海長度為900公尺，淨灘撿拾成果資源垃圾820公斤、非資源垃圾1590，合計總清除量2410公斤。推廣友善海洋，從源頭找出潔淨海洋的對策與生活態度，也期望藉由政府公部門的帶動，能號召更多社會大眾對海洋生態的關懷及參與，讓世代子孫共同享有豐富海洋資源。



圖3-8 108年彰化縣海洋環境教育宣導暨聯合淨海活動

1.全民植樹活動-擴大綠地面積

(1)工業區輔導綠美化-11 場次

經濟暨綠能發展處輔導本縣全興工業區、福興工業區、彰濱工業區、芳苑工業區，計 4 處執行綠美化，提高環境景觀，達到工業區整體美觀舒適。



全興工業區進行認養區環境維護工作



福興工業區進行認養區路樹修剪



彰濱工業區進行認養區環境維護工作



芳苑工業區進行認養區綠美化修剪

圖3-9 工業區輔導綠美化

議題一、環境永續 發展教育 (二) 綠樹成蔭 彰化前進

(2)辦理 108 年植樹活動-2019 植樹在田中-1 場次

農業處為響應節能減碳，執行造林綠美化，共同營造綠化優良之生活環境，結合林務局南投林區管理處、田中鎮公所和彰化縣童軍團等單位於 108 年 3 月 23 日假彰化高鐵站-高鐵二路近大社路旁辦理「2019 植樹在田中」活動，現場近千人參與，規劃「誘鳥植物區」、「觀花景緻區」及「蜜源植物區」等不同功能之區域植栽進行綠美化，新種植23種不同種類的喬木及灌木，數量達2,000餘株，3區總共種植3,555棵樹，充實周遭環境，透過環境改造，讓田中高鐵站能夠更加欣欣向榮。另現場也特別準備3,000棵桂花苗木要送給大家，期許大家共同植樹，讓環境變得更好，營造像森林一樣的環境，為下一代種植出更好的環境，更呼籲大家一起投入環境綠美化，共同為地球減碳盡一份心力。



圖3-10 108 年植樹活動-2019植樹在田中

2. 國中小校園綠美化

提供彰化縣在地花卉與苗木資源，供國中小校園種植並提升綠地空間，藉著種植樹苗的體驗學習過程，1月-12月共有86件國中小申請，苗木配撥：草花12,917株、灌木17,301株及喬木921株，共3萬1,139株。



說明：溪州鄉大莊國小校園綠美化



說明：溪湖鎮東溪國小校園綠美化



說明：鹿港鎮草港國小校園綠美化



說明：二林鎮萬興國小校園綠美化

圖3-11 國中小校園綠美化

3. 半縣老樹保護計畫及行道樹植栽維護

(1) 轄管線道及鄉道植栽維護

工務處定期辦理轄管20條縣道及鄉道行道樹及中央分隔島喬、灌木植栽種植、補植、整枝修剪、澆水及施肥等養護工作，分別辦理於縣道142線(彰鹿路中央分隔島)、縣道134線(彰美路中央分隔島)、縣道135線(和美交流道槽化島)、縣道148線(員林交流道中央分隔島)、縣道150線(北斗交流道槽化島)種植草花、喬(灌)木，共計種植26萬4,545株，以增進道路綠美化品質及舒適的用路環境。

議題一、環境永續 發展教育 (二) 綠樹成蔭 彰化前進



說明：縣道148線種植灌木綠美化



說明：縣道135線種植草花綠美化



說明：縣道145線喬木修剪作業



說明：和美聯絡道種植灌木綠美化

圖3-12 轄管線道及鄉道植栽維護工作

(2)彰化縣108年樹木保護研習

為維護本縣綠色資源被正確的照護，農業處於108年10月29日在彰化縣立體育館106教室辦理樹木保護研習，讓各單位基層樹木管理人員及民眾正確的樹木修剪觀念技術及健康管理知能，降低樹木被不當修剪破壞，進而造成病蟲害入侵及景觀破壞等問題。



說明：講解友善環境的自然式修剪



說明：戶外實際以樹木解說修剪方式

圖3-13 樹木保護研習活動成果

4.彰化縣陽光綠地營造計畫

(1)108年度彰化縣陽光綠地營造計畫

彰化縣陽光綠地營造計畫主要利用彰化縣公私有閒置土地，增闢綠地空間，美化環境，營造優質生活環境，108 年度共核定 7 處，增加綠地面積約4,610平方公尺，其中二水鄉員集路道路路間綠美化由本府委託公所辦理規劃設計及後續工程發包事宜。

(2)108年度彰化縣社區規劃師駐地輔導計畫

彰化縣社區規劃師駐地輔導計畫由縣府甄選社區規劃師及輔導團隊駐地協助，輔導社區自主營造，進行雇工購料辦理環境綠美化，提升社區生活品質，108 年度已於 7 月底完成社區甄選作業，計 34 個社區發展協會入選，辦理閒置空間綠美化，增加綠地面積約14,810平方公尺，提升生活環境品質。



說明：陽光綠地-埤頭鄉埤頭公園簡易綠美化



說明：陽光綠地-線西鄉寓埔社區空間改善



說明：社區規劃師-田中鎮北路社區閒置空間改善成果



說明：社區規劃師-芬園鄉中寮社區閒置空間改善成果

圖3-14 陽光綠地營造計畫成果

議題一、環境永續發展教育 (三) Green UP CO₂ down-節能減碳 邁向低碳生活

1.永續校園計畫

107 年度永續校園推廣計畫補助內安國小辦理第2階段，已於108年7月15日核銷請款，並於108年8月13日以府教國字第1080282335號函報部核結。學校申請透水性鋪面改善及南棟教室東側建置雨水回收再利用系統，並設計「認識透水鋪面」、「幫雨水找到回家的路」、「小水滴的旅行~認識雨撲滿」等教案，藉由工程改造結合教育推廣，引導學生認知水資源的珍貴與節水行動的重要性，落實環境生態永續循環及節能減碳資源循環的目標，打造「低碳、綠、永續」之優質校園。

2.降低垃圾清運量及產生量

(1)源頭減量宣導

因應修正廢棄物清理法，108 年納入事業單位員工生活垃圾量，1 月至 12 月垃圾清運量計 254,820 公噸，本縣環境保護局持續加強進行破袋稽查及源頭減量宣導，逐步落實減少垃圾量。

3.資源回收及巨大傢俱廢棄再利用

(1)資源回收宣導

結合各鄉鎮市公所、社區、村里、學校及機關團體辦理各項資源回收宣導，並輔導民眾落實資源回收措施，1 月至 12 月資源回收量計 308,452.97 公噸，資源回收率 53.32%，巨大垃圾量為 7,448.38 公噸，巨大垃圾再利用 1,352.37 公噸，再利用率為 0.23%。

(2)家具販售會-2 場次

彰化縣家具回收再利用廠將轄內各鄉鎮市公所回收民眾不要之廢棄大型家具，透過廠內專業木工師傅的修繕改造，將原本廢棄不堪使用之木製家具搖身一變為全新家具；或將回收之家具篩選具有再利用價值之部分進行拆解，在木工師傅巧思改造下，組合成新品之家具，賦予新生命、新用途，使其延續存在價值，徹底落實資源再生利用。本縣透過秀水家具廠回收及整理各鄉鎮市民眾排出尚堪用之巨大傢俱，並已於 3 月 30 日及 6 月 29 日各辦理 1 場次家具販售會。

4.提升廚餘回收及再利用

透過各鄉鎮市公所、社區、村里、學校及團體宣導廚餘回收政策及加強回收，1月至12月廚餘回收量計15,236.77公噸，再利用率為2.63%。

5.節能減碳新生活

(1)低碳永續家園教育培訓活動-2 場次

因應氣候變遷及建構低碳永續家園，為加深社區對低碳永續運作機能認識，學習社區營造及低碳措施，本局於5月29日及9月12日辦理培訓，邀請12個鄉鎮(市)之社區發展協會理事長或總幹事等人員，共計107人參與。培訓主題為「打造低碳永續家園-就愛節電」、「綠能節電推廣-太陽能風扇DIY」、「農業廢棄物再生利用」，並互動交流激盪出創意與火花，進而提升本縣低碳永續家園推動成果。



圖3-15 低碳永續家園教育培訓活動

6.建立教育網站及Facebook粉絲頁

(1)半線節能減碳八卦網FB：瀏覽人數共計2,658人次。

(2)綠色資收網站，分享最新節電減碳、環境保護、環保政策等訊息，增加與民眾互動性及參與感，瀏覽人數共計1,006人次。



半線節能減碳八卦站粉絲專頁



彰化縣環保局-綠色資收網粉絲專頁

圖3-16 建立Facebook粉絲頁

1.彰化環境教育戶外體驗活動

(1)慢遊半線~人文散策-19 梯次

於 5 月 18 日至 7 月 28 日期間上下午各辦理1梯次，計 400 人參與，串連彰化市特色營造社區-忠權社區及彰化特色人文景點-扇形車庫及日式官舍建築為主，民眾以徒步方式由導覽員定點解說，以忠權社區開始，說明社區如何將窳陋空間綠美化並落實資源回收分類的營造過程，及以忠「犬」為發想彩繪社區成為亮點，帶動社區活絡凝聚社區團結力；彰化扇形車庫為彰化縣定古蹟，日據時期有「火車頭機關庫」之稱，是由十二軌道和一個轉盤構成，藉由360度的轉向盤能於短時間調動車頭方向，透過實地探訪及專業解說，彷彿讓民眾回到當時作業情況，體會當時作業人員的辛勞；最後探訪臺鐵舊宿舍群(如八巷、甲種一型宿舍、鐵路俱樂部、防空洞、行車人員寄宿舍)，解說當時建築特色，介紹彰化市歷史脈絡，引領民眾重返領會古早半線人文風華，傳遞保存人文歷史文化重要性活動。



圖3-17 慢遊半線~人文散策

議題一、環境永續 發展教育 (四) 加強社會教育的推動

(2) 走覽二八水~農村社區體驗-10 梯次

於 6 月 15 日至 7 月 21 日期間上下午各辦理 1 梯次，計 261 人參與，以介紹源泉社區保留及傳承在地記憶(技藝)文化及地景環境(八堡圳)的環境教育體驗活動，源泉社區早期稱「鼻仔頭」，社區內保有 300 年之久的歷史性水道-「八堡圳」，及因木業發達而開拓的「鼻仔頭車站」，且保存具歷史年代的百年古厝建築-鄭家古宅、穎川堂等，透過社區導覽員專業解說及走覽這些具歷史軌跡的人文風華一一述說，讓民眾身入其境感受充滿人文及農村氣息小鎮；另為讓民眾感受先人治水智慧，社區設計籠仔篙(石筍)特色 DIY 課程，邀請社區耆老一同教授，讓民眾實作體驗中學習到保存在地技藝文化重要性。



圖3-18 走覽二八水~農村社區體驗

議題一、環境永續 發展教育 (四) 加強社會教育的推動

(3) 蝶飛水環境~生態再發現- 6 梯次

於 5 月 4 日至 6 月 16 日期間辦理，計 182 人參與，以東螺溪河川環境踏查及蝴蝶、植物自然觀察為特色，認識植物種子並學習製作成獨特Diy手作物，以及實際操作水質檢測瞭解從河水到自來水以及飲用水的差異性傳遞水資源的珍貴，並以講述東螺溪的歷史與文化故事，讓民眾可以更加認識到河川、大地、生態環境，拉近人與大自然的距離，瞭解環境保護的重要性，最後透過互動式闖關活動加深印象，傳遞保育自然生態的重要性。



圖3-19 蝶飛水環境~生態再發現

議題一、環境永續 發展教育 (四) 加強社會教育的推動

(4) 磚窯花香~友善農業-3 梯次

於 4 月 20 日、5 月 18 日及 6 月 1 日假茉莉花壇夢想館、順達磚窯廠辦理，計 240 人參與，以結合在地產業文化為出發，以「茉莉花故鄉」全台第一座以茉莉花為主題的「茉莉花壇夢想館」，以生動活潑的圖文使民眾了解茉莉花的歷史風華，且讓民眾親自體驗摘採茉莉花並解說茉莉花於生活應用，引領民眾認識自然素材的特性；另為推廣復興在地磚窯文化，帶領民眾走訪磚窯廠，實際解說紅磚製作過程及傳統先民智慧，傳遞生活中珍惜資源友善環境精神。



圖 3-20 磚窯花香~友善農業

議題一、環境永續 發展教育 (四) 加強社會教育的推動

(5) 福寶生態體驗營-2 梯次

農業處於 9 月 21 日、10 月 19 日在福寶生態教育園區辦理，計 80 人參與，彰化縣福寶濕地擁有完善濕地生態系統，活動以徒步方式探訪濕地鳥類、水生動物(招潮蟹、和尚蟹與彈塗魚)、濱海植物(紅樹林、海茄苳、馬鞍藤與欖李)及潮間帶體驗解說為主，並造訪當地產業文化-蚵田，觀察蚵農採收蚵仔的過程，體會蚵農的辛勞，並透過此活動讓民眾實際親海、愛海，竟而瞭解保護海洋資源重要性。



圖 3-21 福寶生態體驗營

2. 社區大學環境教育相關課程

(1) 水源保護宣導活動-1 場次

二社田社區大學於 6 月 15 日假彰化縣田中鎮寶樹宮辦理宣導水源保護活動，向社區民眾宣導水源保護的重要姓，計 60 人。



圖3-22 水源保護宣導活動

(2) 植物病蟲害診斷與對策課程

鹿秀社區大學秀水分校透過課堂講述讓學員了解植物種植技巧，並針對網路平台錯誤資訊說明，教導學員正確使用生物農藥、有機肥料，友善環境。

議題一、環境永續發展教育(四) 加強社會教育的推動



圖3-23 植物病蟲害診斷與對策課程

(3)植物有機栽培課程

鹿秀社區大學秀水分校辦理學習各種植物有機種植的技巧與技術課程，並傳達使用本土菌類防治植物病蟲害，宣導正確使用生物農藥、有機肥料，友善環境也避免食安問題，為地球盡一份心力。



圖3-24 植物有機栽培課程

(4)天然環保手工皂DIY課程

鹿秀社區大學鹿港分校以「節能減碳」、「樂活」、「慢活」等概念的角度切入，DIY課程製材取自植物油及融合在地植物與農作物為素材，除讓學員享受手作之樂外，也做出友善環境清潔用品，減少對水資源環境的污染。



圖3-25 天然環保手工皂DIY課程

議題一、環境永續發展教育(四) 加強社會教育的推動

3.辦理環境講習

108年度共辦理 6 場次環境講習，總通知人數計864人次，實際到課人數為659人次，總到課率為76.27%。



圖3-26 環境講習

4.推動彰化縣環境教育獎

國家環境教育獎分學校組、社區組、團體組、民營事業組、機關(構)組、個人組等 6 組，彰化縣經地方初審推派學校組-芬園鄉文德國民小學、社區組-彰化縣二水鄉源泉社區發展協會、團體組-社團法人彰化縣就業能力協會、個人組-賴美秀小姐角逐第 7 屆國家環境教育獎。其中芬園鄉文德國民小學及社團法人彰化縣就業能力協會入圍全國前六強，代表本縣爭取最高榮譽。



初審會議辦理情形



實地查訪辦理情形

圖3-27 彰化縣國家環境教育獎

5.發布環教教育資訊並宣傳環境議題及環境教育

(1)縣府公報刊物電子化-24 期

為落實政府資訊公開，加強政令宣導，發行彰化縣政府公報，1 月至 12 月於行政處網站提供縣府公報 24 期全文上網服務，方便民眾瀏覽下載，達減紙、資訊公開及便民服務成效。

(2)電子化會議-77 場次

行政處以電子方式提供會議資料給與會人員，且會場上未發送書面資料，並運用電子化設備顯示會議資料，達提升效率、節能減紙的行政管理目標。

(3)廠商電子領標-2,722 件

行政處推動電子採購制度，提升採購效率，於政府電子採購網公告縣府招標訊息，廠商電子領標數計1,610 件。

(4)建設處及經綠處網站發布節電及綠能相關資訊-19 則

縣府積極發展綠能產業，於建設處及經綠處網站發布計 19 則節電及綠能相關新聞及宣導訊息，落實資訊公開，便於民眾瞭解。

(5)環境保護局官網刊登新聞稿-58 則

環境保護局發布計58 則新聞稿，其中綜合計畫科 14 則，廢棄物管理科 7 則，水質保護科 17 則，環境工程科 4 則，空氣品質科 16 則。

1.環保我最「行」-自然探訪、生態導航體驗活動

(1)探訪十八彎古道~森態森呼吸-6梯次

於清水岩寺、18彎挑鹽古道辦理 6 梯次體驗活動，計357人參與，以縣定古蹟清水岩、早期挑鹽古道繁榮風華的歷史解說及豐富動植物生態為主，步道開放式棲地生態環境，吸引蝴蝶、鳥類及蜻蜓棲息，可實際觀察昆蟲的習性，引領民眾培養觀察自然的能力，並設計植物染蛋及醃漬醬鳳梨DIY，藉由活動拋出食安議題，傳遞友善耕種對環境的重要性，以建立對環境保護的使命感，建立關心自然、保護自然的觀念。



圖3-28 饗宴自然十八彎古道體驗活動

議題二、生物多樣性保育 (一)生物多樣性教育及宣導

(2)108年度彰化縣縣長盃學童鄉土暨原生種動植物辨識比賽活動-1 場次於 5 月 25 日假螺陽國小辦理，分低年級組、中年級組、高年級組，計 157 人，賽前提供指定範圍之動物、植物及菇蕈類名稱，透過競賽方式加強各國小學童對本土及原生動植物的認識與學習，期許小朋友能愛護環境中的動植物，延伸至生活周遭的關懷，提升環境教育概念的提升。



圖3-29 原生種動植物辨識比賽

(3)清水岩生物多樣性保育宣導活動-2 梯次

農業處於 11 月 16 日、17 日在社頭清水岩辦理，計 80 人參與，結合在地團體帶領民眾實際走訪十八彎古道，徒步沿途解說步道動、植物生態，讓民眾實際觀察體驗，另也規劃以在地生態手作DIY，與民眾傳達地產地消，吃在地享當季觀念，強調減少食材里程觀念。



圖3-30 清水岩生物多樣性保育宣導活動

2. 觀濕地、賞候鳥生態海洋環境保護體驗活動

(1)陸海踩踏樂~濕地與彩繪探索- 25梯次

於福寶社區、福寶濕地辦理，計 881 人參與，以社區故事性營造及認識體驗濕地及蚵田生態為主。活動除了以靜態的簡報前導式介紹社區特色彩繪點及濕地生態讓民眾基本了解外，社區解說員以沿路重點式導覽，實際帶領民眾深度解說各點營造過程，如烏龜生態公園原為社區廢棄養鴨水池，社區志工整理雜草發現水池有很多烏龜，故以烏龜為營造主題讓閒置空間重新變成綠地公園，提供社區民眾休憩好所在；為營造社區生活環境整體美感，社區結合在地產業-酪農業的特色，以乳牛為主軸構想彩繪巷道及住家牆面，讓原本髒亂環境煥然一新，透過走覽於充滿童趣的鄉村空間，聆聽著解說員介紹社區的文化及產業的故事，引領民眾對於自身社區產生認同感，進而付諸行動改變環境。

濕地為地球之肺，福寶濕地擁有大面積潮間帶，是彰化牡蠣地盛產地，也因濕地豐富的生態資源提供水鳥棲息環境，社區讓民眾進入濕地實際觀察濕地生物，如彈塗魚、青白招潮蟹、寬額大額蟹、寬身大眼蟹、角眼沙蟹、弧邊招潮蟹、白玉螺等，透過解說員互動式解說，更加深民眾對於濕地生物印象，最後為了喚醒民眾保護海洋環境的觀念，向民眾宣導海洋廢棄物如塑膠材質的垃圾(寶特瓶、塑膠瓶蓋)及與飲食有關的一次性使用的垃圾(吸管)，不妥善處理對於環境及生物的影響，透過小小的淨灘行動，希望一起為地球、為自己在日常生活中做改變，也改變海洋的問題。



議題二、生物多樣性保育 (一)生物多樣性教育及宣導



圖3-31 陸海踩踏樂~濕地與彩繪探索

議題二、生物多樣性保育 (二) 棲地環境保育

1. 外來入侵種清除大作戰

(1)銀膠菊防治宣導會-2場次

銀膠菊環境適應性強、生長迅速，常危害到本地原生植物的生長空間並威脅到農業生態系，且花粉、短柔毛及腺毛可造成人體過敏。農業處於5月10日及22日分別於鹿港鎮公所與溪湖鎮農會各辦理1場次銀膠菊防治宣導會，共計290人參與，向民眾瞭解銀膠菊對環境生態的危害，期盼藉由辦理宣導會，呼籲大家一起來防除銀膠菊，維護生態平衡與民眾的健康。



圖3-32 銀膠菊防治宣導會

議題三、在地食材暨綠色消費(二)藉由在地食材政策及健康新煮張，舉辦相關推廣及宣導

1.推廣健康、在地、安全農業及食材

(1)2019 花在彰化·花好月圓 豬事如意-1 場次

於2月5日至2月19日假溪州公園辦理花卉及燈會活動，為期15天展期，參觀人數87萬人。

園區內展出各式的彰化在地花卉，並結合彰化燈會，活動項目包括：彰化農業文化特色展覽、花車馬車歡樂遊行、食農教育活動、社區特色節目表演、地方特色展等，規劃多元活動吸引民眾參加各項動態活動外，並購買彰化優質農特產品與伴手禮，欣賞各式花卉展覽與夜間燈會，成功達成提升彰化縣整體農業行銷觀光的效益，其中農產品銷售額564萬元。



圖3-33 2019花在彰化·花好月圓 豬事如意

2.縣民營養計畫-天天五蔬果宣導活動

(1)各級農會及社區相關宣導活動-32 場次

農業處1月至11月辦理相關宣導活動32場次，計2,655人參與。

A. 108年幸福農村健康新煮張天天五蔬果班-6場次

於3月11、18、25日、4月1日及10月4、18日假員林市農會美食中心及大村鄉農會辦理，計104人參與，認識每日飲食指南及身體質量指數，宣導營養均衡最重要，養成分盤好習慣，保有活力及抵抗力，透過活動將所學知識帶入家庭，讓家人擁有健康的身體及正確知識。

議題三、在地食材暨綠色消費(二)藉由在地食材政策及健康新煮張，舉辦相關推廣及宣導

B. 健康新煮張天天五蔬果-19場次

於3月24日線西寓埔社區，4月10日至22日東崎社區，4月30日至草港國小，5月3日、15日、17日、22日線西鄉衛生所，5月10日、23日埤頭合興村，8月5日、9月11日二水鄉農會，8月7日、9月21日、12月9日永靖鄉農會，8月30日大華社區活動中心，9月3日、10月1日、11月26日埔鹽鄉農會及11月6日福興鄉農會辦理，計579人參與，以新鮮的在地食材蔬菜水果入菜製作，內容豐富多元，推廣吃出好健康的正確觀念，並傳達地產地消，吃在地享當季觀念，強調食材零里程。

C. 天天五蔬果講習～在地食材料理-1場次

於4月18日假芳苑鄉農會辦理，計30人參與，藉由研習活動，傳達以在地食材及食品安全為原則料理出老少咸宜的飲食安全料理，增加烹飪趣味及創新的結合，了解天天五蔬果的重要性。

D. 天天五蔬果宣導活動-4場次

為配合政府推廣環境教育及天天五蔬果飲食教育，於3月26日假社頭家政研習教室、9月4日於秀水鄉農會及9月5、6日於北斗鎮農會農民活動中心辦理，計125人參與，改變傳統飲食習慣，宣導三低低鹽、低油、低熱量、多食蔬果，不吃太油、太甜、太鹹及油炸的食物，天天五蔬果、三高遠離我。

E. 天天五蔬果～醫療講習-1場次

於6月17日至24日假鹿港鎮農會辦理，計17人參與，聘請鹿基醫院營養師團隊，針對目前體重過重部分，講解食物代換與份量控制，帶入天天五蔬果觀念，減少過多熱量攝取。

F. 二水鄉農會產業文化活動-1場次

於10月27日二水鄉農會供銷部辦理，計1,800人參與，推廣二水鄉當季在地農產品，地產地銷觀念，並結合新創意製作輕食料理，以新式烹調風味推廣傳統米食料理。

議題三、在地食材暨綠色消費(二)藉由在地食材政策及健康新煮張，舉辦相關推廣及宣導



辦理日期：108.3.25

活動名稱：幸福農村健康新煮張天天五蔬果



辦理日期：108.4.1

活動名稱：幸福農村健康新煮張天天五蔬果



辦理日期：108.3.24

活動名稱：健康新煮張天天五蔬果



辦理日期：108.6.17

活動名稱：天天五蔬果~醫療講習



辦理日期：108.9.3

活動名稱：健康新煮張 食在安心



辦理日期：108.10.27

活動名稱：二水產業文化活動-在地食材推廣

圖3-34 各級農會及社區辦理相關宣導活動

議題三、在地食材暨綠色消費(二)藉由在地食材政策及健康新煮張，舉辦相關推廣及宣導

(2)健康新煮張小團體行動課程-54 班次

針對社區民眾、婦女團體及學生族群進行天天五蔬果宣導活動，並辦理健康新煮張小團體行動課程，推廣選用地產食材、當季蔬果及蔬菜每天吃半斤適量肉類好習慣等，提升民眾對健康飲食相關議題的知能。

衛生局於3月6日至6月24日假大村鄉大村社區、員林市農會等 54 處，辦理健康新煮張小團體行動課程共計 54 班次，計 611 人參與，透過小班制的健康飲食DIY課程，從做中學，種子教師教導健康新煮張健康四招，第一招「營養均衡最重要，食物選擇常變換」、第二招「蔬菜每天吃半斤，五穀加入白米飯」、第三招「為了健康少油脂，適量肉類好習慣」、第四招「自然新鮮享美味，鹽量調味都減半」等招式，讓民眾獲得最完整的營養。



辦理日期：108.03.25

活動名稱：大村賜福宮健康新煮張



辦理日期：108.04.30

活動名稱：永靖福德校園班



辦理日期：108.04.29

活動名稱：社頭老人會健康新煮張



辦理日期：108.05.02

活動名稱：二水長老基督教班

圖3-35 健康新煮張小團體行動課程

議題三、在地食材暨綠色消費 (三) 推行政府及企業綠色消費，並推廣綠色採購與綠色商店

1. 推動綠色消費

108年2月至12月已辦理56場次宣導，共計67,245人次參與，並以HIT FM 聯播網廣播方式加強綠色消費觀念計2250秒，且製作文宣運用社群媒體發佈共計10則。



圖3-36 綠色消費宣導

議題三、在地食材暨綠色消費 (三) 推行政府及企業綠色消費，並推廣綠色採購與綠色商店

2. 政府機關及企業綠色採購推行

(1) 綠色採購

由行政處辦理綠色採購，108年1月至12月採購合計 436,722 元。

(2) 電子採購實務訓練及採購相關座談會-6場次

行政處於 6月5日、6日、10日及 10月4日、7日、9日假彰化縣地方稅務局電腦教室辦理，共160人參與，全年共同供應契約部分指定項目綠色採購比率為100%，廠商電子領標數計2,722件。

(3) 縣府推行電子化會議及公報刊物電子化

於主管、副主管會報、縣務會議以電子化會議召開合計 45場次，有效減少紙張用量。另縣府公報1月至12月止計24期全文上網服務，方便政府機關及民眾瀏覽下載，達減紙、資訊公開及便民服務成效。

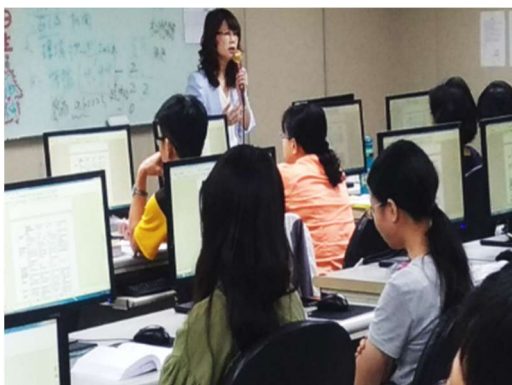


圖3-32 電子採購實務訓練及電子採購相關座談會

3. 推廣綠色商店及商品

彰化縣內有 9 家星級環保餐館、4 家環保旅店及 313 家綠色商店，其中 267 家為連鎖型，46 家為非連鎖型，並結合綠色服務業-彰化縣王功蚵藝文化館及就是愛荔枝樂園辦理環保產品行銷及宣導活動。

王功蚵節-再創鮮美華山DIY折抵150元

【兌換點數】15000點

【活動期間】2018/09/12~2020/12/31

【兌換期限】2018/09/12~2020/12/31

【兌換內容】1.活動期間內，憑事先與廠商確認活動日期。
2.兌換地點：彰化縣秀港鄉王功蚵港900號

【兌換方式】1.以該點兌換券與電子優惠券取得兌換序號及QRcode。
2.前往該點兌換優惠券，於櫃檯出示電子優惠券序號或QRcode。
3.由該點兌換券台人員將兌換券序號或QRcode兌換。
4.折抵消費金額。

就是愛荔枝樂園-50元套餐優惠券

【兌換點數】2000點

【活動期間】2018/10/14~2020/12/31

【兌換期限】2018/10/14~2020/12/31

【兌換內容】愛麗絲主題餐廳是一處童話夢想為主題，用在地的好食材、鳳梨、米蝦入菜，並推出荔枝鳳梨蝦、美味豬腳、點心及多種精緻甜點飲品，歡迎各位前來體驗。憑優惠券至愛麗絲主題餐廳兌換，假日點餐/下午茶可折抵50元消費，不與其他優惠券同時使用。

【兌換方式】1.以該點兌換券與電子優惠券取得兌換序號及QRcode
2.前往該點兌換優惠券，於櫃檯出示電子優惠券序號或QRcode
3.由該點兌換券台人員將兌換券序號或QRcode兌換。
4.折抵消費金額。

與環保集點特約機構合作推動電子優惠券

圖3-37 綠色消費行銷成果

議題四、輔導環境教育設施場所及人員認證(一) 輔導申請環境教育設施場所認證

1.輔導申請環境教育設施場所認證

108 年進行輔導申請環境教育設施場所之場域，分別為彰化縣就業能力教育協會、慈恩休閒農場等，共計 2 處。



圖3-38 申請環境教育設施場所輔導情形

議題四、輔導環境教育志工申請環境教育人員認證(二)輔導申請環境教育人員認證

1.輔導申請環境教育人員認證

輔導本縣轄內環境教育人員取得認證，梁秀琴小姐於 108 年 2 月 1 日取得環境教育人員認證。

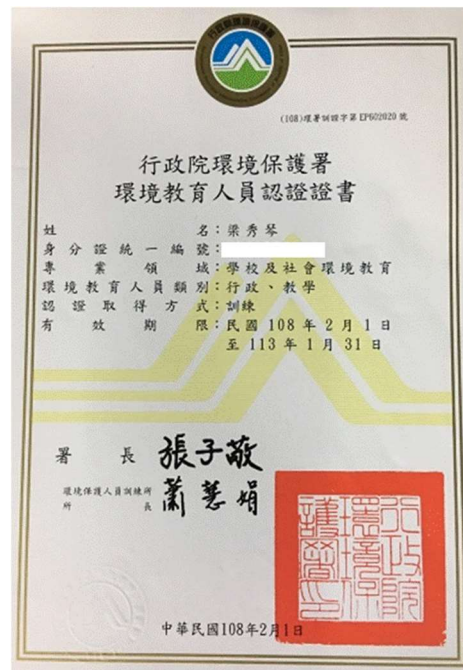


圖3-39 輔導申請環境教育人員認證

議題六、環境教育融入學校相關課程 (一)古蹟文化推廣，介紹先民低碳生活

1.發展文化教育旅遊

(1)東螺溪生態教育體驗營

文化局於 7 月 13 日結合彰化縣就業能力協會，辦理參觀擁有80幾年歷史的溪湖糖場了解製糖過程，乘坐台糖的小火車觀賞純樸的田野風光，最後騎乘自行車慢步於東螺溪蝴蝶廊道的彩蝶世界，及導覽解說沿岸豐富自然生態資源，讓參與民眾體會環境變遷所帶來的影響，讓大家更珍惜資源、愛護週遭生態環境。計參與人數40人。



圖3-40 東螺溪生態教育體驗營

(2)福寶生態暨海洋文化體驗營

文化局於 7 月 26 日結合福寶社區發展協會共同辦理生態暨海洋文化體驗活動，讓民眾了解福寶在地性的生態及獨特海洋文化體驗，並透過此活動讓親子間的互動更緊密，亦獲得更多豐富生態知識。計參與人數40人。



圖3-41 福寶生態暨海洋文化體驗營

議題六、環境教育融入學校相關課程 (一)古蹟文化推廣，介紹先民低碳生活

(3)暑假迷鹿尋寶(鹿港古蹟小旅行)

文化局於8月4日結合鹿港茉莉人文環境教育中心辦理，以鹿港為城市探索主題，找尋鹿港工藝、古蹟、小吃、文化，並與在地人交流，找出屬於鹿港的故事，活動中也有互動手作時間，學習傳統工藝，體驗古早味的樂趣，計參與人數40人。



圖3-42 暑假迷鹿尋寶

(4)南郭郡守官舍開幕活動

文化局於9月15日於南郭官舍群2號及3號官舍辦理，藉由具有歷史文化意義的地方，讓藝文跟文化結合，使老舊官舍活化呈現新貌，計參與人數50人。活動中安排走讀活動，讓大家一起閱讀彰化城市的紋理，走進官舍裡感受日式建築之美，及老屋保存的文化價值，深耕彰化的環境和文化。



圖3-43 南郭郡守官舍開幕活動

議題六、環境教育融入學校相關課程 (一)古蹟文化推廣，介紹先民低碳生活

2.推動地方文化館系列活動

(1)2019 彰化客家桐花祭 八卦山遊桐趣

文化局自 4 月 13 日至 5 月 5 日，結合各鄉鎮市公所、5 個民間團體及 8 個社區單位共同辦理，並規劃「桐雪紛飛~四季訪蝶」、「挑水賞桐」、「幸福德興賞桐去」、「千人健行賞桐花」、「遊桐林~遊客藝起來」及「花舞福蝶慢遊福田桐花步道」等活動，邀請民眾至八卦山脈賞桐花熱區欣賞桐花雪的美景，認識八卦山的生態環境，宣揚地方文化特色，活動共辦理 12 場次，計 1,500 人參與。



圖3-44 2019彰化客家桐花祭 八卦山遊桐趣

(2)2019 鹿港慶端陽-龍王祭

文化局於 5 月 11 日結合文化節慶，每年於慶端陽賽龍舟前，均會恭迎龍山寺「龍王尊神」遶境，並迎同天后宮「水仙尊王」前往龍舟競賽場地護持，保佑賽事平安圓滿，龍舟競賽順利舉行，是全台特有之民俗儀式，「龍王祭」當日將由龍舟及藝陣踩街隊伍，陪同龍王遶境，並舉行「龍王祭典開光點睛・龍舟下江繞江祈福」，為鹿港慶端陽活動拉開序幕。辦理 12 場次計參與人數 1200 人。



圖3-45 2019鹿港慶端陽-龍王祭

議題六、環境教育融入學校相關課程 (一)古蹟文化推廣，介紹先民低碳生活

(3)二水國際跑水節

文化局於 11 月 1 日至 3 日在二水鄉辦理，為全國特有的水圳節慶活動結合藝術、文化與祭典祈福活動，體驗水利建設與環境的關係，讓民眾在八堡圳中跑引水、納福財的獨特文化體驗。另活動中也結合「石硯文化創意特展」、「跑水創意-水圳濕背秀」、展售彰化各地農特產及融入在地傳統特色的DIY體驗活動的「在地夢想市集」，並提供「二八水歡喜小旅行」，除參與跑水慶典文化傳承民俗節慶意義外，更能深度了解八堡圳流域鄉鎮，體驗農村在地文化及產業，約計 5,000 人參與。



圖3-46 二水跑水節

(4)社區營造博覽會

文化局於 11 月 24 日在員林圓林園辦理，計參與人數1,000人。活動整合轄內局處單位，以社區產業、關懷、學習、景觀、健康、環教、治安、防災、美學等9大面向，展現社區營造資源成果的能量，內容包括成果靜態展、動態互動闖關、手作體驗、在地市集、藝術表演、新住民文化體驗等，藉由兼顧多元層面展示之博覽會，形塑彰化社造的深度與活力。



圖3-47 社區營造博覽會

議題七、結合社區推動環境教育(一) 志工 in、彰化 up

1. 社區環境改造計畫

108 年執行社區環境調查暨改造計畫共計 7 處，包括：芬園鄉中崙社區、竹塘鄉竹塘社區、花壇鄉長沙社區、花壇鄉中口社區、芬園鄉新興社區、大村鄉新興社區、福興鄉永豐社區及等，每社區補助各 15 萬元整；協助社區調查生活周遭環保問題並提出解決方法，運用在地人力及資源進行閒置空間綠美化及髒亂點清除行動及環境教育推廣等，凝聚居民向心力，促使社區資源永續利用，共同營造清潔、舒適的生活環境。

執行成果：

- (1) 髒亂點綠化面積計1723.48平方公尺。
- (2) 資源調查計37處。
- (3) 組織培力計14場次。
- (4) 環境教育宣導計28場次。
- (5) 道路維護計24處次。
- (6) 清除違規小廣告計829面。
- (7) 鐵鋁罐、寶特瓶、鋁箔包、塑膠、紙等回收量計1,228.5公斤。
- (8) 廢乾電池計2,671個。



芬園鄉中崙社區-改造前



芬園鄉中崙社區-改造後

議題七、結合社區推動環境教育(一) 志工 in、彰化 up



竹塘鄉竹塘社區-改造前



竹塘鄉竹塘社區-改造後



花壇鄉長沙社區-改造前



花壇鄉長沙社區-改造後



花壇鄉中口社區-改造前



花壇鄉中口社區-改造後



芬園鄉新興社區-改造前



芬園鄉新興社區-改造後

議題七、結合社區推動環境教育(一) 志工in、彰化up



大村鄉新興社區-改造前



大村鄉新興社區-改造後



福興鄉永豐社區-改造前



福興鄉永豐社區-改造後

圖3-48 社區環境調查及改造計畫

2.辦理環保志工特殊訓練

(1)環保特殊訓練-10 場次

運用環境教育志工至社區進行環境保護政策宣導、經驗分享及環保志工特殊訓練課程等志工服務，擴展志工本身的實質經驗，並引導縣民對環境教育發展理念與內涵有正確認知，建立積極的環保行動力，強化落實本縣環境教育之推動。108 年度總計宣導時數為 80 小時，環境教育志工運用 40 人次，宣導人數達 1254 人。

議題七、結合社區推動環境教育(一) 志工 in、彰化 up



圖3-49 環保特殊訓練

(2)環保志(義)工群英會地方初賽-1 場次

108 年度環保志(義)工群英會地方初賽假建國科技大學師生活動中心辦理，計有 75 個環保志(義)工隊報名，1,339 位環保志(義)工共襄盛舉，競賽項目為「環保創意秀」、「瓶蓋神射手」、「牽手護地球」及「資源分類王」計 4 項，今年新增的環保創意秀，參賽隊伍們各個發揮巧思，融合在地特色及環保素材進行裝扮，以走秀的方式展現創意，另也新增瓶蓋神射手競賽，須全隊輪流在時間內將瓶蓋神準投入回收紙箱內，玩法新奇，也具有回收環保愛地球之教育意涵，現場志工卯足全力爭取優勝，現場熱鬧非凡，笑聲不斷，展現活力與熱情，發揮團隊默契，讓活動在熱鬧的氣氛下完美結束。

議題七、結合社區推動環境教育(一) 志工 in、彰化 up



圖3-50 環保志(義)工群英會地方初賽

3.結合社區推動全民清淨家園工作

(1)綠意社區環境教育補助計畫

為鼓勵執行清淨家園成效優良及推廣環境教育之社區，提升環保意識，持續落實清淨家園工作，提昇居住環境品質，108 年度綠意社區環境教育補助暨考核方案，計 339 個社區參與。



圖3-51 綠意社區環境教育補助計畫

議題七、結合社區推動環境教育(一) 志工 in、彰化 up

4.招募環境教育志工

(1)環境教育志工增能培訓-1 場次

環境教育志工增能培訓課程於 4 月 20 日在彰化縣環保局第一會議室辦理，共有 33 名學員參與培訓，含工作人員與講師共 40 位參加課程。課程邀請到林素華副教授及王佩蓮教授，教導志工學員們體驗多元化的環境教育教材教法，並學習如何規劃課程設計及教學實務。透過上課互動問答與分組討論的教學模式，引導學員在課堂中融合想法互相討論，發揮所學之教學創意。



講師：林素華教授
題目：環境教育多元教材與教法



講師：王佩蓮教授
題目：教學活動規劃與試教



學員分組討論



學員上台試教情形

圖3-52 環境教育志工增能培訓

肆、分析檢討

一、強化縱向與橫向協調聯繫

今年度環境教育活動成果豐富，各局處已將環境議題融入業務職掌，惟環境教育所涉領域甚廣，如何整合協調、擴大辦理成效為主要課題。建議邀集本府暨附屬機關科長級以上人員、社區、企業及民間團體等單位，鏈結橫向與縱向的跨平台環境教育資源，透過環境教育資源整合會議，共商合作辦理相關環境議題活動的可能性，協助轄內社區、民間團體或企業主動推動環境教育，擴大環境教育影響層面。

二、鼓勵企業參與環境教育

本縣境內不乏優良企業積極推動環境保護工作，推動綠色採購、節電措施、產品綠色設計、設置完善污染防治設施、源頭減量等作為，應與企業建立環境教育夥伴關係，鼓勵企業擬訂環境教育計畫，辦理環保公益活動，落實企業社會責任(CSR)，營造友善的環保家園。

另彰化縣政府積極推廣再生能源，已成立經濟暨綠能發展處，掌理再生能源暨產業發展政策研訂、再生能源推動及管理等工作，未來透過辦理各項宣導活動與輔導管理作為，提升業者投入再生能源的意願，扶植在地產業發展綠能，打造彰化風光大縣。

三、加強環境教育媒體行銷

各局處透過社群網站、報章雜誌及宣傳海報等各項傳播媒體，積極推廣環境教育議題宣導與活動宣傳，刊登新聞稿提高曝光率及能見度，未來應透過「傳播、行銷與溝通」的思維與策略，運用故事行銷與不同社群互動，讓人人感受並參與環境行動。

伍、未來策進事項

參酌國家環境教育綱領及國家環境教育行動方案，並結合本縣在地特性及集結各局處相關單位，訂定彰化縣環境教育行動方案，透過縣內學校、社區、環保志(義)工及縣內環境教育人員等群體，共同推動環境教育，提昇縣民環境素養，落實環保行動，發展永續城市。

未來策進事項歸納出行政協調、輔導認證及活動推廣與行銷，作為後續本縣環境教育執行之參考。

一、行政協調

透過彰化縣環境教育資源整合跨平台會議，邀集各局處科長級以上人員、學校、社區、企業及民間環保團體等單位，鏈結橫向與縱向的跨平台環境教育資源，強化環境教育資源整合，有助於環境教育相關活動執行，更甚者透過資源挹注與整併，整合推廣行銷社區及民間團體推動環境教育，開創新興環教產業，發揮本縣環境教育特色與亮點。

二、輔導認證

建議環境教育設施場所認證場域應加強行銷宣傳或不定期推出優惠配套措施，吸引民眾參與更多面向的環境教育，體驗在地化特色，並鼓勵本縣高中職以下學校辦理戶外學習之地點，積極前往本縣通過環境教育設施場所認證場域或認證中的環境教育場所，參與過程中反饋課程建議予場域單位，創造互惠互利及雙贏局面。

另有鑑於教師的調動有時候會造成學校缺少環境教育人員認證，建議未來可建議高中以下校長取得環境教育人員認證，彌補可能出現的空窗期。

三、活動推廣與行銷

配合政府積極推動無塑海洋、食農教育、空氣品質、再生能源、登革熱防治等重大環保議題及彰化發展綠能產業、濕地保育、社區特色等在地環境議題，透過多元化辦理方式，規劃具環境教育內涵

的活動，吸引不同對象參與，使環境教育深根縣民的心。建議於活動結束後，主動於網站或社群平台上提供活動照片供民眾下載，並結合相關局處社群網站的經營，以按讚、分享抽取換紀念品的方式，有助於增加環境保護訊息傳發與推廣。此外，社群媒體、行銷與溝通技巧對於環境教育推廣亦有助益，建議未來結合 3C、社群，透過「傳播、行銷與溝通」的方式來取代傳統的「教育宣導」，讓環境教育變得更普及、更有趣，吸引更多民眾能由感動中成為積極環境行動者，提升本縣環境教育活動的觸達率與穿透力。