

南投縣政府

南投縣環境教育行動方案
109 年度成果報告

中華民國 110 年 5 月

目錄

目錄.....	I
圖目錄.....	II
表目錄.....	VI
壹、前言.....	1
貳、年度工作項目摘要	2
參、工作項目、期程及實施方式	13
肆、分析檢討	80
伍、未來策進事項	82

圖目錄

圖 3-1 環境教育審議會會議辦理情形	14
圖 3-2 109 年度國民中小學環境教育 24 小時認證課程研習情形	15
圖 3-3 109 年南投縣環境教育志工招募面試情形	15
圖 3-4 南投縣環境教育志工運用場次情形	16
圖 3-5 環境教育志工特殊課程培訓情形	17
圖 3-6 環境教育線上申報操作說明會活動實錄	17
圖 3-7 防災進階學校中原國小開發遊學路線	18
圖 3-8 防災教案設計比賽成果	19
圖 3-9 南投縣環境教育繪本徵選作品封面	20
圖 3-10 結合大葉大學環境教育中心編撰環境教育繪本	21
圖 3-11 優質如廁文化推廣活動	22
圖 3-12 牛屎崎鄉土文史促進協會巡守志工水質檢測暨烏溪水環境河岸淨溪活動	22
圖 3-13 竹山清水溪生態保育協會小黃山風景區辦理淨溪活動及水質監測教學	23
圖 3-14 南投縣全國水環境清淨河面計畫-水環境清淨活動	23
圖 3-15 水環境河川巡守隊辦理淨溪活動及水質監測活動	24
圖 3-16 森林經營與利用-木製餐具 DIY 活動照片	24
圖 3-17 關心在地小農—有機有生機農園實地探訪認識活動照片	25
圖 3-18 109 年宗教業務講習暨宗教場所低碳認證頒獎活動照片	25
圖 3-19 南投縣 109 年集團結婚活動照片	25
圖 3-20 南投縣 109 年移民節活動照片	26
圖 3-21 109 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動照片	26
圖 3-22 國家防災日-中原國小複合式演練照片	27
圖 3-23 南投縣水患自主防災種子社區防災推廣教育訓（演）練照片	27
圖 3-24 109 年南投縣回收業者消防安全講習演練照片	28
圖 3-25 南投縣全民防衛動員暨災害防救毒性化災搶救演習照片	29
圖 3-26 109 年社區發展工作評鑑會-滅火器使用及 CPR 操作演練照片	29

圖 3-27 防空壕環境整理-公害防治、環境及資源管理演練照片	29
圖 3-28 婦幼安全和社會環境教育宣導照片	30
圖 3-29 社區治安宣導暨社會環境教育及災害防救活動照片	30
圖 3-30 社會環境教育及災害防救活動照片	31
圖 3-31 濁水溪社區大學好空氣志工到校宣導活動照片	32
圖 3-32 南投縣貓羅溪好空氣齊努力宣傳活動照片	32
圖 3-33 貓羅溪社區大學培訓活動暨空污推廣擴散活動照片	33
圖 3-34 貓羅溪社區大學空污短劇宣傳-小歐歷險紀活動照片	33
圖 3-35 加入環境教育友你友我活動資訊	34
圖 3-36 最夯的空污政策報你知臉書抽獎活動訊息	35
圖 3-37 有圖有真相、拍照醬做抽好禮臉書抽獎活動訊息	36
圖 3-38 支持環境守法，打擊環保犯罪臉書抽獎活動訊息	37
圖 3-39 南投縣環境教育新聞及縣政頻道活動照片	37
圖 3-40 環保局 FACEBOOK 粉絲專頁推廣貼文及活動成果影片	40
圖 3-41 發佈環境教育活動或政令宣導於環保局官網	40
圖 3-42 環境教育專屬網頁活動成果貼文	41
圖 3-43 南投縣內列管畜牧業法規宣導說明會照片	42
圖 3-44 南投縣內列管事業水污染防治法法規宣導說明會照片	43
圖 3-45 專家諮詢會議實錄	43
圖 3-46 南投縣南崗工業區區內列管事業水污染防治法法規宣導說明會照片 ...	44
圖 3-47 運動 I 臺灣-克明宮健行活動照片	44
圖 3-48 2020 仁愛鄉公司辦理冬梅賞花季一起「花現原鄉」	45
圖 3-49 環境教育計畫於網站提報情形	46
圖 3-50 竹山鎮公所辦理資源回收暨環境保護宣導活動照片	48
圖 3-51 人事處辦理人類消失後重生的地球影片賞析	48
圖 3-52 農業處「黑色海灣、黑色能源」影片賞析照片	48
圖 3-53 人事處辦理城市變奏曲：無限郊區化的後果影片賞析	49
圖 3-54 集集鎮公所辦理防治登革熱活動照片	49
圖 3-55 水里鄉公所辦理垃圾分類及垃圾減量活動照片	49

圖 3-56 稅務局辦理環境清潔競賽照片	49
圖 3-57 鹿谷鄉公所辦理消防編組訓練照片	50
圖 3-58 埔里鎮公所辦理環境教育訓練活動照片	50
圖 3-59 南投市公所辦理 109 年度環境教育講習活動照片	50
圖 3-60 中寮鄉公所辦理環境教育戶外體驗活動照片	50
圖 3-61 草屯鎮公所辦理環境教育影片賞析	51
圖 3-62 人事處辦理環教影片賞析照片	51
圖 3-63 國家清潔月環境教育春季活動活動照片	51
圖 3-64 2020 琴音遠颺環保音樂會活動照片	52
圖 3-65 2020 愛護地球 179 環境教育宣導活動照片	53
圖 3-66 環境知識競賽初賽、決賽活動照片	54
圖 3-67 水里鄉北埔市地重劃區說明會活動照片	54
圖 3-68 2020 南投螢火蟲季活動照片	55
圖 3-69 星空音樂會活動照片	55
圖 3-70 台灣好行星空音樂會活動照片	55
圖 3-71 北港溪溫泉嘉年華活動照片	56
圖 3-72 玉山戀、東埔情溫泉季活動照片	56
圖 3-73 埔里溫泉知性之旅活動照片	56
圖 3-74 擁抱愛不迷惘親子闖關園遊會活動照片	57
圖 3-75 學習型城市-仁愛原鄉見學活動	57
圖 3-76 環境教育行動-如何規劃螢火蟲復育區	58
圖 3-77 貓羅溪社區大學烏溪水質檢測及生態調查活動	58
圖 3-78 環境教育行動-如何作社區螢火蟲生態調查活動照片	59
圖 3-79 日月潭引水隧道與向天圳探訪活動照片	59
圖 3-80 水質調查及生態環境調查與動植物觀察活動照片	60
圖 3-81 109 年度到校服務暨教學觀摩	61
圖 3-82 109 年度定期團務會議暨團員增能研習辦理	61
圖 3-83 環境教育融入領域國中分區教學演示活動照片	62
圖 3-84 濁水溪社區大學教師與志工觀摩見習活動情形	62

圖 3-85 牛湖社區公民素養活動一蛙的大池塘活動照片	63
圖 3-86 福田社區公民素養活動一蛙的大池塘活動照片	63
圖 3-87 水里鄉生態之美活動照片	64
圖 3-88 集集石虎護育及友善土地論壇活動照片	64
圖 3-89 探尋鹿谷鄉暗空公園活動照片	65
圖 3-90 水里鄉深呼吸活動照片	65
圖 3-91 日月潭水社店仔、向山景觀生態尋旅活動照片	66
圖 3-92 FUN 暑假~環保低碳樂活夏命營活動照片	66
圖 3-93 低碳飲食-食農教育系列活動照片	67
圖 3-94 土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動情形	67
圖 3-95 環境教育推廣人員溫故知新戶外學習活動活動照片	68
圖 3-96 名間鄉風車節千人彩繪暨資源回收兌換宣導活動照片	69
圖 3-97 觀光及偏鄉地區資源回收巡迴兌換活動照片	69
圖 3-98 13 鄉鎮市資源回收日活動活動照片	70
圖 3-99 露營區資源回收宣導活動活動照片	70
圖 3-100 廢容器類回收宣導兌換活動照片	71
圖 3-101 二手物循環再利用宣導活動照片	71
圖 3-102 環保嘉年華暨成果展活動照片	72
圖 3-103 109 年環境教育終身學習計畫-慶祝戶政日聯誼及親子健走活動照片 ..	72
圖 3-104 仁愛鄉公所辦理全鄉植樹節活動照片	73
圖 3-105 2020 年南投縣中寮鄉第 18 屆龍眼文化季活動照片	73
圖 3-106 社區環境調查及改造計畫輔導照片	74
圖 3- 107 110 年社區環境調查及改造、環保小學堂推廣計畫說明會活動照片 ..	75
圖 3-108 環保戲劇競賽影片截圖	76
圖 3-109 入山城憩投~環境教育設施場所輕旅推廣影片截圖	77
圖 3-110 環境講習辦理情形	77
圖 3-111 環境講習辦理情形	78
圖 3-112 環保志義工感恩表揚餐會活動照片	79

表目錄

表 2-1 南投縣環境教育行動方案工作項目與執行成果摘要	2
表 3-1 南投縣環境教育審議會委員名單	13
表 3-2 109 年度南投縣政府各局處推動環境教育相關活動	46
表 3-3 109 年環保戲劇競賽投件作品影片	75

壹、前言

南投縣政府（以下簡稱本府）為推動環境教育政策，爰依環境教育法第七條規定，依國家環境教育綱領及國家環境教育行動方案，參酌南投縣（以下簡稱本縣）在地特性級集結本府各局處相關單位，訂定本縣環境教育行動方案，落實全民參與環境教育終生學習。

本縣受大自然之眷顧，潤澤而溫情，擁有獨一無二的生態棲息地，更為臺灣大地之母；但本縣目前面臨空氣污染、垃圾等環境問題，嚴重威脅生活環境，為解決這些棘手環境問題，除尋求科技解決環境問題外，治本之道有賴長期深入推動環境教育。

透過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，使本縣各階層團體及縣民瞭解環境發展對在地性的重要，能主動關切環境問題，進而省思並改變個人的生活與行為模式，實踐負責任環境行為，創造跨世代福祉及資源循環利用之永續發展城市。

貳、年度工作項目摘要

綜合本府環境教育目標、現況、議題及挑戰等，並依據國家環境教育綱領、國家環境教育行動方案，訂定本府推動環境教育之行動策略及工作目標，研訂分工為 25 項，制定個工作項目實施方式、工作內容、期程及辦理機關，並依據 109 年度府內各機關執行工作成果，綜整執行成果摘要以呈現 109 年度依據行動方案 7 大指標落實執行摘要如下表 2-1 所示：

表 2-1 南投縣環境教育行動方案工作項目與執行成果摘要

一、健全完善管理制度

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
1. 檢討修正環境教育相關法規及配套措施	檢討修正環境教育審議會設置要點	環保局	1. 提出 109 年度修正南投縣環境教育行動方案及 108 年南投縣環境教育行動方案及執行報告。 2. 辦理環境教育審議會 1 場次，審議、協調及諮詢本縣環境教育行動方案及審查 108 年環境教育行動方案成果。 3. 辦理南投縣環境保護基金管理委員會針對 108 年基金決算數及使用運作情形、109 年度預算執行情形、110 年度附屬單位概算籌編進行報告及說明。
	檢討修正環境教育基金收支保管及運用辦法		
	檢討修正環境教育獎獎勵作業要點		
2. 專責組織運作	召開環境教育審議會		
	檢討環境教育行動方案		
3. 基金運用及管理	召開基金管理會		

二、組織人力

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
1. 指定環境教育負責單位或人員辦理環境教育推動相關事項	機關、公營事業機構、學校及政府捐助基金累計超過百分之五十之財團法人，應指定人員推動環境教育	各局處	本縣共有 300 申報單位，各單位皆有環境教育推動負責人員。 環保局：迄 109 年 12 月 31 日止，全縣共有 173 人透過環訓所取得環境教育人員認證。 教育處： 1. 迄 109 年 12 月 31 日止，全縣
	學校所指定之人員，應於法定期限內取得環境教育人員認證。	教育處	
	督導本縣各級學校指派環境教育指定人員，應於法定期限內取得		

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
	環境教育人員認證，並指定人員登錄於「環保署環境教育終身學習網」。		186 所公立國民中小學，透過教育部認證已有 143 校教師取得環境教育人員認證，尚有 43 校指定人員待取得認證。 2. 辦理國民中小學環境教育 24 小時認證課程研習 1 場次。
	成立本縣環境教育輔導團。		
	推動本縣學校環境教育輔導計畫。		
2.招募、培訓環境教育各領域志工	辦理環境教育志工招募、訓練或運用計畫	環保局	環保局： 1. 辦理招募南投縣環境教育志工，招募共 28 人。 2. 運用環境教育志工至社區宣導環境保護政策，共計 29 人次。 文化局：招募 109 年度文化資產志工，共計 4 人。 消防局：南投縣鳳凰志工隊，志工共計 748 人。 原住民行政局：信義鄉公所招募原住民族地區傳統遺址及生態資源維護人員，共計 9 人。
	辦理文化資產與保存、生態保育、食農、觀光、防救災、健康衛生等領域之解說員招募、培訓及運用	教育處 觀光處 農業處 工務處 消防局 衛生局	
	辦理自然保育隊隊員招募、培訓及運用	原住民行政局	
3.辦理環境教育相關培訓課程	辦理環境教育志工培訓課程。	環保局	環保局： 1. 辦理南投縣環境教育志工特殊、增能課程 2 場次，共計 57 人參與培訓。 2. 辦理環境教育線上操作說明會 3 場次，共計 94 人參加。
	辦理學校環境教育人員培訓課程。	教育處	
	辦理教師環境教育增能活動。		
	辦理環境教育相關研習或訓練課程	環保局	

三、品質與認證

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
1. 輔導環境教育認證	輔導潛力環境教育設施場所或環境教育機構申請認證，提供多元環境教育場域	環保局	環保局：輔導草屯鎮王英信美術館進行環境教育人員認證及場域申請認證建議。
	輔導從事環境教育相關人員取得環境教育人員認證	環保局	
	輔導已取得認證之環境教育設施場所、環境教育機構及環境教育	教育處	

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
	人員，申請認證展延事宜。		
2.配合中央評鑑機制	輔導環境教育機構或環境教育設施場所接受環保署評鑑機制	環保局	協助輔導2處環境教育設施場所進行評鑑作業：萬大發電廠、臺大山地實驗農場。
	輔導環境教育設施場所接受環保署訪視作業		協助輔導4處環境教育設施場所進行訪視作業：日月潭特色遊學中心、向山行政暨遊客中心、茄荖山環保生態園區、萬大發電廠。
3.鼓勵發展環境教育學習場所	推動運用所轄之空間、場所、資源或各工作據點，導入環境教育元素，發展環境教育特色。 (如休閒農業區、農村再生社區、水患自主防災社區、自然教育中心、水土保持教室、低碳文化特色寺廟、集會所、綠色企業、觀光工廠、原住民文化會館、風景區、文化特色社區、客家村落、客家文化、青年體驗園區、低碳社區、空氣品質淨化區、環保企業及處理場址等)	民政處 教育處 觀光處 農業處 工務處 消防局 衛生局 原住民行政局	環保局：輔導清境農場申請環境教育設施場所認證事宜。 原住民行政局： 1. 於109年輔導信義鄉公所、仁愛鄉公所，申請環境教育設施場所認證。 2. 信義鄉公所-羅娜社區及仁愛鄉公所-霧社社區已於109年提出環境教育設施場所認證申請。

四、教育與資訊

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
1.環境教育課程融入各科領域，運用空間及教學，實施多元教學活動	辦理特色學校規劃輔導，發展永續校園	教育處	1. 109年永續循環校園補助名單：桶頭國小、社寮國中、文山國小、土城國小。 2. 109年度中原國小為南投縣防災進階學校，開發遊學路線，結合週邊資源，進行防災教學融入生活。
	輔導本縣所轄學校參與「教育部綠色學校夥伴網路計畫」。		
	成立防災教育輔導團，推動本縣校園防災教育計畫執行。		

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
2.彙編環境教育課程及教材	1.結合環境教育議題辦理各領域相關研習或課程 2.結合十二年國教、各領域，彙編環境教育教案或研習手冊	教育處	教育處：辦理防災教案設計比賽 1 場次。
	1. 辦理環境保護議題相關研習或課程 2. 編撰環境保護議題教案或研習手冊 3. 環境教育議題作品出版與推廣	環保局	環保局： 1. 環境教育繪本徵選活動，徵得三件結合南投縣在地特色之環教繪本。 2. 結合大葉大學環境教育中心編撰環境教育繪本，主題為全球暖化及食物對環境的衝擊。 3. 辦理推廣優質如廁文化教案 2 場次。
3.結合產業資源推展環境教育	結合各區特色產業、生態、人文及社區營造發展休閒旅遊	建設處 觀光處 農業處 文化局 環保局	農業處：辦理生態教育課程，南投市 2 次、水里鄉 1 場次、鹿谷鄉 2 場次、草屯鎮 1 場次、埔里鎮 1 場次及仁愛鄉 3 場次，共計 11 場次。 文化局： 1. 辦理南投・國姓搶成功活動 1 場次。 2. 辦理神木收冬戲 1 場次。 3. 辦理客家文化節活動 1 場次。 4. 辦理茶文化產業行銷推廣活動。 5. 輔導公所辦理 2020 埔里山城健康蔬食生活節。 6. 辦理 2020 日月潭工茶文化季系列活動。 環保局： 1. 結合牛屎崎鄉土文史促進協會辦理水質檢測暨烏溪水環境河岸淨溪活動 1 場次。 2. 結合竹山清水溪生態保育協會辦理淨溪活動及水質檢測教學 1 場次。 3. 結合魚池鄉東光社區發展協會辦理南投縣全國水環境清淨河面計畫-水環境清淨活動共 4 場次。 4. 結合水環境河川巡守隊，共辦理

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
			109 場次淨溪活動。 教育處： 1. 結合永隆林業辦理森林經營與利用課程 1 場次。 2. 結合駿原農場辦理開心在地小農-有機農園實地探訪認識 1 場次。
4.傳統藝文活動、文化保存及推廣	推廣及傳承多元文化保存，發展各文化主題或傳統藝文活動	民政處 觀光處 文化局 原住民族行政局	民政處 1. 辦理 109 年宗教業務講習暨宗教場所低碳認證頒獎。 2. 辦理南投縣 109 年集團結合 3. 辦理南投縣 109 年移民節。 4. 辦理 109 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動。 文化局：辦理客語薪傳師傳習，客語研習 3 班、薪傳師傳習 22 班、客家歌謠研習 1 班、多元客家文化研習 3 班，薪傳師培訓課程 1 班，合計 30 班。 原住民族行政局： 1. 結合信義鄉久美國小辦理文化祭儀活動，共計 65 人參加。 2. 結合仁愛鄉親愛國小辦理泰雅族萬大社文化尋根，共計 65 人參加。 3. 辦理台灣之心勇士之魂埔里山城原住民產業文化活動，共計 2,000 人參加。 4. 辦理第一屆伊達邵原住民傳統射箭邀請賽，共計 150 人參加。 5. 辦理 2020 賽德克族聯合歲時祭儀活動，共計 100 人參加。 6. 辦理南投縣健康原力-原住民族文化嘉年華活動，共計 698 人參加。 7. 辦理 2020 愛在原鄉—聖誕佳節系列活動，共計 4100 人參加。
5.災害防救教育推廣	因應氣候與環境變遷之防減災，推廣各項災害知識、預防及應變教育。	教育處 農業處 工務處	教育處：配合國家防災日，於中原國小進行國家防災日複合式演練。

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
		消防局 環保局	工務處：辦理水患自主防災種子社區防災推廣教學演練 1 場次 消防局： 1. 辦理 109 年 119 消防節暨擴大防火宣導活動-消防體驗營 2 場次 2. 辦理 119 消防節擴大防火宣導活動-車隊化妝遊行暨水里零售市場防火宣導 1 場次。 環保局： 1. 辦理回收業者消防安全講習演練 1 場次。 2. 辦理全民防衛動員暨災害防救毒性化災搶救演習 1 場次。
6. 推廣健康、高齡友善城市	推廣食育觀念,建立人與人之間的食品安全信賴關係,維護豐富飲食文化的傳承及發展	教育處 農業處 衛生局	教育處： 1. 辦理好空氣志工到校宣導活動 3 場次。 2. 辦理貓羅溪社區大學培訓活動暨空污推廣擴散活動 2 場次。 3. 辦理貓羅溪社區大學空污短劇宣傳—小歐歷險記活動。 環保局：環境教育志工運用於玉峰社區宣導空氣污染防治 1 場次
	強化空氣品質知識教育,瞭解其生成來源、健康與環境影響、預警措施,促進參加防制及減量	環保局 教育處	
	透過多元社會教育,辦理終身學習、社區大學、樂齡學習、藝術教育、安全教育等	社會及勞動處 衛生局 文化局 工務處 教育處	
7. 推廣循環經濟概念	推動環保集點制度,運用經濟誘因措施,引導民眾力行綠色生活及消費。	環保局	1. 辦理「加入環境教育友你友我」社團抽獎活動滿,共計 1282 人參與。 2. 辦理「最夯的空污政策報你知」臉書抽獎活動,共計 993 人參與。 3. 辦理「有圖有真相,拍照醬做抽好禮」臉書抽獎活動,共計 242 人參與。 4. 辦理「支持環境守法,打擊環保犯罪」臉書抽獎活動,共計 4502 人參與

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
8. 結合媒體主動發布環境教育資訊，進行公眾溝通及教育	1. 於網站提供環境教育相關網站資訊連結。 2. 透過刊物登載環境教育資訊。 3. 透過新媒體及網路工具宣導環境教育資訊。	民政處 教育處 建設處 觀光處 農業處 工務處 新聞及行政處 計畫處 消防局 衛生局 文化局 原住民行政局 環保局	新聞及行政處： 1. 109 年 1 月至 12 月間，於縣政新聞網站發佈新聞稿，共計發布 597 篇縣政新聞及專題製播。 2. 109 年 1 月至 12 月，於縣政頻道製播新聞，共計 236 篇。 環保局： 1. 於 FACEBOOK 粉絲專頁，共發布 17 則環境教育訊息、2 則環境教育活動影片成果，共計 19 篇 2. 於環保局官網刊登政策宣導及環境教育活動新聞稿，共計 21 篇。 3. 於環境教育專屬網頁刊登活動訊息及成果，共計 17 篇。 4. 南投縣環境教育資訊網，截至 110 年 1 月 8 日共有 6,004,390 瀏覽人次，於環境教育宣導頁面共有 187,388 瀏覽人次。

五、協調聯繫

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
1. 與本府各局處協調聯繫	建立跨局處整合機制，召開相關會議，整合資源，推動各項環境教育議題	環保局	於縣務工作會議中，向本府各局處及相關單位宣達環境教育理念與核心價值。
2. 民間團體協調聯繫	邀請專家、學者或民間團體，辦理研習活動或座談會等，推廣環境教育	環保局教育處	環保局： 1. 辦理南投縣內列管畜牧業法規宣導說明會 1 場次。 2. 辦理南投縣內列管事業水污染防治法法規宣導說明會 2 場次。 3. 辦理專家諮詢會議 2 場次。 4. 辦理南崗工業區區內列管事業水污染防治法法規宣導說明會 1 場次。

六、多元推動方式

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
1. 每年至少四小時以上環境教育	研訂環境教育計畫並於網站申報	各局處	本縣指定環境教育對象為 106 處機關、8 處公營事業機構、186 所高級中學以下學校，共計 300 單位。 1. 109 年度環境教育計畫提報為 100%。 2. 109 年度環境教育成果申報為 100%。 人事處：辦理環境教育影片賞析專班 4 場次。 計畫處：辦理環境教育影片欣賞 1 場次。 稅務局：辦理環境清潔競賽。 農業處：辦理環境教育影片賞析 1 場次。
	機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助基金累計超過 50% 之財團法人的所有員工、教師、學生，至少完成 4 小時環境教育		
2. 辦理相關環境教育活動	配合國際環保節日、國家清潔週等，辦理環境教育活動	環保局	1. 響應國家清潔月辦理環境教育春季活動。 2. 響應世界環境日辦理 2020 琴音遠颺環保音樂會。 3. 響應地球日 50 週年辦理 2020 愛護地球 179 環境教育宣導活動。
	環境知識競賽	環保局	1. 辦理環境知識競賽南投縣初賽說明會 1 場次。 2. 辦理環境知識競賽南投縣初賽。 3. 帶領 19 位參賽選手參加全國決賽，共有 9 位選手進入第二階段驟死賽，國小組獲得第二名及第五名榮耀。
	各局處依據職掌所涉及環境教育領域，辦理相關環境教育活動	各局處	地政處：辦理北埔市地重畫區說明會 1 場次。 觀光處： 1. 辦理 2020 南投螢火蟲季活動 1 場次。 2. 辦理星空音樂會 1 場次。 3. 辦理台灣好行星空音樂會 1 場次。 4. 辦理北港溪溫泉嘉年華活動 1 場次 5. 辦理玉山戀、東埔情溫泉季活動 1 場次。 6. 辦理埔里溫泉知性之旅 1 場次。

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
			社勞處： 1. 結合食物銀行辦理物資發放，於活動中進行食物銀行業務宣導 4 場次。 2. 辦理服務學習學生志工物資裝箱活動 1 場次。 3. 辦理擁抱愛不迷親子闖關園遊會 1 場次。 教育處： 1. 辦理學習型城市-仁愛原鄉見學活動 1 場次。 2. 辦理環境教育行動-如何規劃螢火蟲復育區 1 場次。 3. 辦理貓羅溪社區大學烏溪水質檢測及生態調查活動 1 場次 4. 辦理環境教育行動-如何作社區螢火蟲生態調查 1 場次。 5. 辦理水沙連社區大學-日月潭引水隧道與向天圳探訪 1 場次。 6. 辦理集集鎮清水溪中游及其上游集集鎮北勢溪上、中、下游水質調查及生態環境調查與動植物觀察共 6 場次。 7. 辦理 109 年到校服務暨教學觀摩活動 5 場次。 8. 辦理 109 年定期團務會暨團員增能研習 3 場次。 9. 辦理環境教育融入領域國中分區教學演示。 10. 辦理濁水溪社區大學教師與志工觀摩見學活動 1 場次。 11. 辦理公民素養活動-蛙的大池塘-牛湖社區(蛙調)1 場次。 12. 辦理公民素養活動-蛙的大池塘-福田社區(蛙調)1 場次。 13. 辦理濁水溪社區大學水里鄉生態之美活動 1 場次。 14. 辦理濁水溪社區大學集集石虎護育及友善土地論壇 1 場次。 15. 辦理濁水溪社區大學讓我們一起來探尋鹿谷鄉暗空公園活動 1 場次。

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
			16. 辦理濁水溪社區大學水里鄉深呼吸活動 1 次。 17. 辦理水沙連社區大學日月潭「水社店仔、向山景觀生態尋旅」活動 1 場次。 環保局： 1. 辦理「遇見環保 優質環境 FUN 心玩」環保嘉年華暨成果展 1 場次。 2. 辦理 FUN 暑假~樂活環保低碳夏令營 4 場次。 3. 辦理環境教育推廣人員溫故知新戶外學習活動。 4. 辦理名間鄉風車節千人彩繪暨資源回收兌換宣導活動。 5. 辦理觀光及偏鄉地區資源回收巡回兌換活動。 6. 辦理露營區資源回收宣導活動。 7. 辦理 13 鄉鎮市資源回收日活動。 8. 辦理廢容器類回收宣導兌換活動。 9. 辦理二手物循環再利用宣導活動。 10. 辦理土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動 1 場次。 11. 辦理低碳飲食-食農教育系列活動 8 場次
3. 結合民間、企業、學校等資源與力量推動環境教育	辦理農村再生、社區環境改造、環保小學堂、社區營造等計畫，輔導運用在地資源，解決環境問題	農業處 環保局 文化局	環保局： 1. 109 年度社區環境調查及改造計畫，核定輔導單一型社區：南投市鳳山社區、草屯鎮平林社區、水里鄉玉峰社區；聯合型社區：竹山鎮延正社區及藤湖社區；環保小學堂：埔里鎮一新社區。 2. 辦理 110 年社區環境調查及改造、環保小學堂推廣計畫說明會 1 場次。
	辦理資源回收、淨溪、綠色消費、循環經濟、限塑政策、環境清潔考核及電動機車補助等活動	環保局	
	辦理綠色能源活動。	建設處	
	辦理生態旅遊、農村小旅行等活動	觀光處 農業處	
	鼓勵各級學校採取戶外學習或體驗方式推動環境教育	教育處	

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
4.運用媒體宣導環境議題	建置環境教育教材、數位影音(片)、知識資料庫，編彙文宣品	教育處 環保局	環保局： 1. 於環境教育資訊網提供南投縣環境教育志工運用宣導簡報。 2. 109 年環保戲劇競賽之影片，建立網頁播放頁面進行宣導。 3. 拍攝入山城憩投~環境教育設施場所輕旅推廣影片。 4. 109 年南投縣環境教育繪本徵選作品建立網頁持續宣導。
	建置環境教育資訊分享平台，發行電子報(環境教育電子報、月刊)		

七、建立獎勵與管考機制

工作項目	實施方式	辦理機關	執行成果摘要
1.懲處違法單位	違反環境保護法律或自治條例經處新臺幣五千元以上罰鍰及停工、停業處分者，施予環境講習。	環保局	1. 辦理環境講習 2 場次。 2. 完成 109 年環境講習統計分析報告書。 3. 辦理戒檳班講習 1 場次。
2.考核評鑑	訪查本縣環境教育提報單位之環境教育計畫執行成果		於 109 年 4 至 6 月完成 108 年環境教育成果提報查核，共查核 60 處次本縣機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助基金累計超過百分之五十之財團法人等申報單位；並於 1 月份至 12 月份間持續追蹤各單位環境教育成果提報之情形，並協助填報及諮詢。
	針對學校單位辦理環境教育相關評鑑	教育處	辦理 108 學度「防災總動員第 8 屆」為防災校園大會師，優學校評選獎名冊：績優-桶頭國小，優選-中寮國小、愛蘭國小、中原國小，入選-大成國中、中州國小、人和國小。
	辦理環境保護(志)義工績優表揚	環保局	辦理環保志義工感恩表揚餐會 1 場次。

參、工作項目、期程及實施方式

依據行動策略議題，本縣於 109 年執行之環境教育成果，分析如下所述。

議題一、健全完善管理制度

1. 訂定本縣行動方案

落實環境教育法第 7 條，本縣環境教育行動方案，採取逐年滾動式管理機制，由本府環境保護局每年召集有關局處檢討執行情形調整之。擬訂 109 年本縣環境教育行動方案，並整合本縣所屬機關單位推動環境教育之成果，併於 108 年環境教育行動方案執行成果報告，前述兩者皆於 109 年 3 月 31 日提送本縣政府環境保護局審核，並上傳環保局環境教育專屬網頁公告。

2. 召開南投縣環境教育審議會 1 場次

於 109 年 9 月 1 日假南投縣政府 A 棟 6 樓會議室召開 109 年南投縣環境教育審議會，共 18 局處、28 人出席，為審議、協調及諮詢本縣環境教育行動方案，及審查 108 年環境教育執行成果報告，依各委員意見修正本縣環境教育行動方案。環境教育審議會委員名單如表 3-1 所示，會議辦理實錄如圖 3-1 所示。

表 3-1 南投縣環境教育審議會委員名單

類別	職稱	姓名	服務單位	現職
召集人		林明濤	南投縣政府	縣長
副召集人		方信雄	南投縣政府環境保護局	局長
機關代表		陸正威	南投縣政府教育處	處長
專家學者代表	委員	林明德	國立中興大學環境工程學系	教授
	委員	陳建隆	逢甲大學環境工程與科學系	副教授
	委員	蔡勇斌	國立暨南國際大學土木工程學系	特聘教授
	委員	羅金翔	弘光科技大學環境與安全衛生工程系	副教授
	委員	陳鶴文	東海大學環境科學與工程學系	教授
	委員	溫志超	雲林科技大學環境與安全衛生工程系	教授

	
各局處進行環境教育業務報告	審議委員針對南投縣行動方案提出具體建議

圖 3-1 環境教育審議會會議辦理情形

3. 召開南投縣環境保護基金管理委員會會議

於 109 年 12 月 1 日假本縣體育場會議室辦理 109-110 年南投縣環境保護基金管理委員會會議，共計 1 場次，針對 108 年基金決算數及使用運用情形，109 年度預算執行情形、110 年度附屬單位概算籌編進行報告及說明。

議題二、組織人力

1. 指定環境教育負責單位或人員辦理環境教育推動相事項

(1) 機關、公營事業機構、學校及政府捐助基金累計超過百分之五十之財團法人，應指定人員推動環境教育

本縣指定環境教育對象為 106 處機關、8 處公營事業機構、186 所高級中等以下學校，共計 300 個單位，各單位皆已指定人員負責環境教育之推動，並積極推動與辦理各項環境教育活動，並協助環境教育年度成果資料之彙整，另由教育處督導本府各級學校指派環境教育指定人員。

自環境教育人員認證開辦以來，截止 109 年 12 月 31 日止本縣通過認證人數共計 318 人，包括經由環保署環訓所取得認證 173 人及透過教育部取得認證共 145 人。

(2) 辦理國民中小學環境教育 24 小時認證課程研習

教育處於 109 年 8 月 17 日至 8 月 19 日辦理 109 年度國民中小學環境教育 24 小時認證課程研習，研習內容含

環境概論、環境教育、環境倫理、環境教育法規、環境教育計畫撰寫與執行、環境變遷與防災、永續發展、生態保育、環境教育推動要領與成效評估、資源整合與夥伴關係建立，環境教育課程設計、環境教育教材教法等內容，本次研習共有 80 位教師參與。研習實錄如圖 3-2 所示。



圖 3-2 109 年度國民中小學環境教育 24 小時認證課程研習情形

2. 招募、培訓環境教育各領域志工

(1) 辦理招募南投縣環境教育志工

環保局於 109 年 7 月 4 日及 7 月 10 日假水里鄉玉峰社區活動中心及草屯鎮行政園區活動中心辦理南投縣環境教育志工招募，主要以關心在地環境議題之縣民，共同加入環境教育推動的志願服務行列，109 年度招募共錄取 28 位環境教育志工。面試情形如圖 3-3 所示。



圖 3-3 109 年南投縣環境教育志工招募面試情形

(2) 運用南投縣環境教育志工協助環境教育推動

環境教育志工主要以社區宣導為主，宣導議題包括菸

灰菸蒂不落地、垃圾減量資源回收、減塑行動、空氣污染防治等，由環教志工深入社區傳遞正確的環保觀念、宣導及經驗分享，引導社區居民體認自身環境可貴，並從源頭「家」培養良好之環保習慣，宣導活動於 109 年 5 月至 10 月間，共運用 29 人次，約 1098 位民眾參與。活動如圖 3-4 所示。



圖 3-4 南投縣環境教育志工運用場次情形

3. 辦理環境教育相關培訓課程

(1) 辦理環境教育志工特殊培訓課程

環保局於 109 年 7 月 4 日及 7 月 10 日假水里鄉玉峰社區活動中心及草屯鎮行政園區活動中心辦理志工特殊培訓課程，兩場次共計 57 人參與。課程邀請台北市立教育大學王佩蓮教授與國立臺中教育大學科學教育與應用學系白子易教授，講授環境教育課程設計、環境教育法規及環境教育倫理等相關知識。透過課程學員表示以貼進生活環境、透過活潑、實用的課程及戶外環境認識，學習效果有助提升日後的推動運用，並提升環境保護知識與技能。課程情況如圖 3-5 所示。

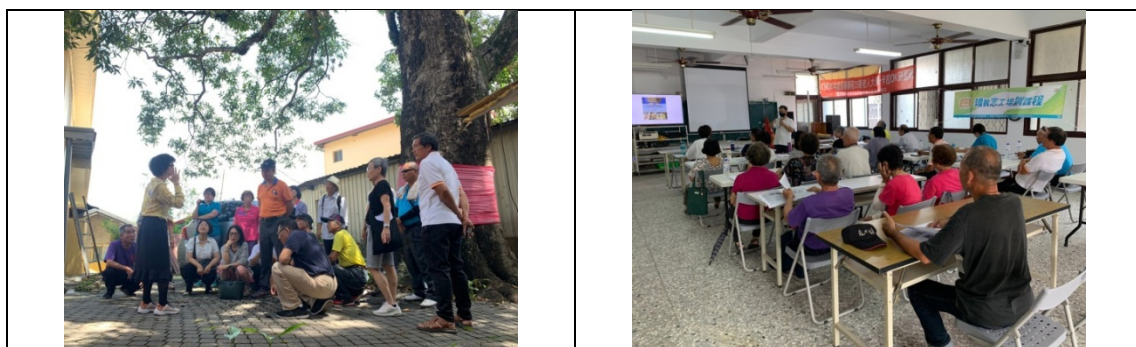


圖 3-5 環境教育志工特殊課程培訓情形

(2) 辦理環境教育線上申報操作說明會

環保局於 109 年 5 月 19 日及 8 月 28 日辦理環境教育線上申報操作說明會共計 3 場次、94 人參與，透過說明會令與會單位承辦人員瞭解 109 年計畫提報、活動辦理及活動成果提報要點，及 110 年計畫提報之注意事項，除上網申報相關活動成果，並說明例行性實地查核輔導相關規則，使各單位於活動中即能準備相關成果文件資料。活動實錄如圖 3-6 所示。

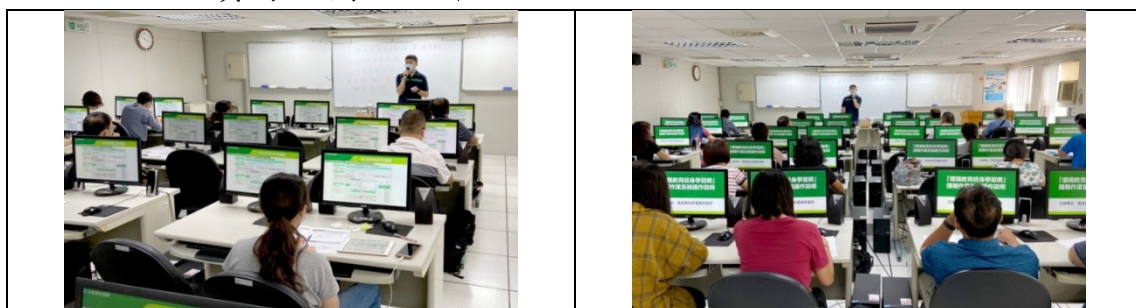


圖 3-6 環境教育線上申報操作說明會活動實錄

議題三、品質與認證

1. 輔導環境教育認證

(1) 輔導王英信美術館進行環境教育人員認證及場域評估

環保局於 109 年 4 月 28 日輔導草屯鎮王英信美術館，現場進行申請環境教育場域認證評估，說明環境教育人員認證資格與培訓上課資訊，並對場域現行狀況說明申請相關解說。

2.配合中央評鑑機制

(1) 環境教育設施場所進行評鑑機制

環保局於 109 年 8 月 19 日及 9 月 7 日協同環訓所至萬大發電廠及臺大山地實驗農場共 2 處次，進行環境教育設施場所接受環保署評鑑機制。

(2) 環境教育設施場所訪視作業

環保局於 109 年 3 月 23 日、5 月 15 日 5 月 29 日協同環訓所前往日月潭特色遊學中心、向山行政暨遊客中心、茄荖山環保生態園區及萬大發電廠共 4 處次，進行輔導環境教育設施場所接受環保署訪視作業。

3.鼓勵發展環境教育學習場所

原住民行政局於 109 年度輔導信義鄉公所-羅娜社區、仁愛鄉公所-霧社社區申請環境教育設施場所認證，皆於 109 年度提出認證申請出；並評估環境教育人員申請認證資格。

環保局於 109 年度輔導清境農場申請環境教育設施場所認證事宜。

議題四、教育與資訊

1. 環境教育課程融入各科領域，運用空間及教學，實施多元教學活動

教育處於 3 月 5 日進行 109 年度防災進階學校-中原國小，進行開發遊學路線，結合週邊資源與景點，將災害防救教學融入生活。活動照片如圖 3-7 所示



圖 3-7 防災進階學校中原國小開發遊學路線

2. 彙編環境教育課程及教材

(1) 辦理防災教案設計比賽

教育處於 10 月 21 日辦理防災教案設計比賽，藉由教案設計比賽，分享防災教學成果。比賽成果如圖 3-8 所示。

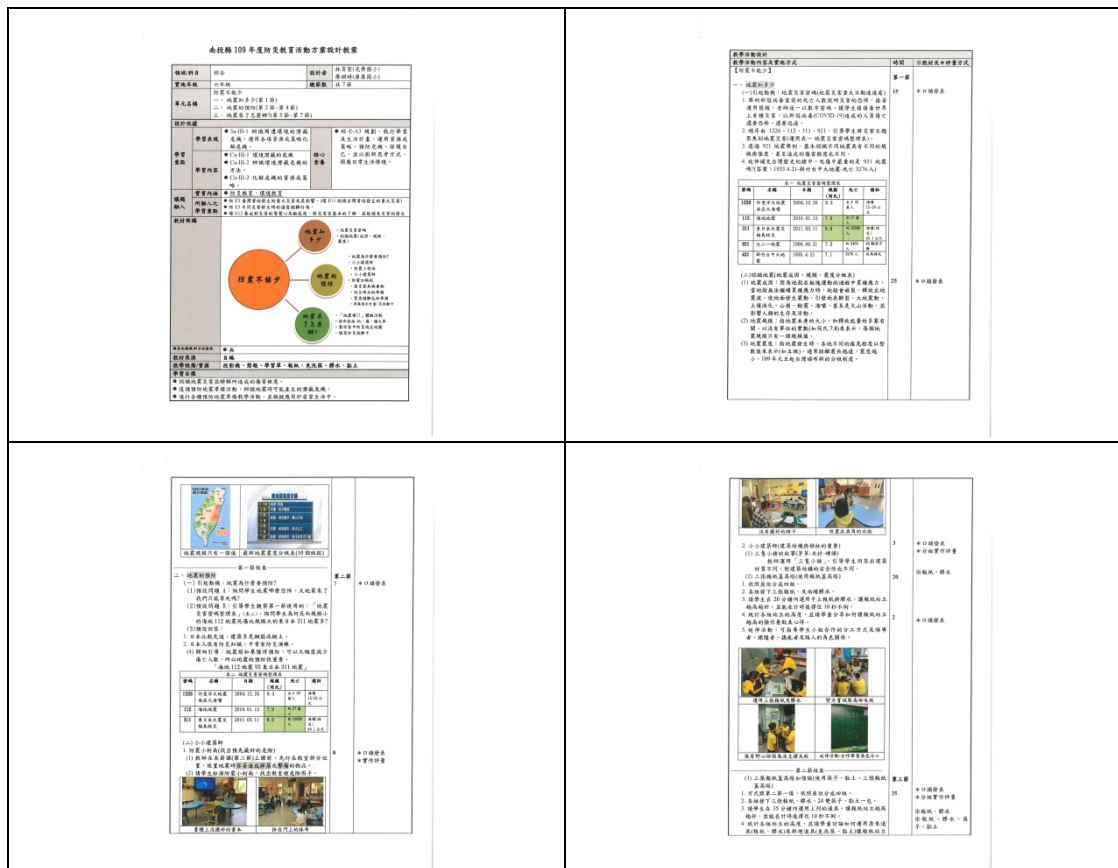


圖 3-8 防災教案設計比賽成果

(2) 辦理南投縣環境教育繪本徵選推廣活動

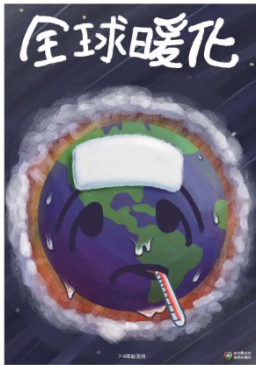
環保局於 109 年度透過環境教育繪本創作徵選，鼓勵民眾運用南投縣在地環境做為故事背景，以奇思妙想或真人真事為內容創作，繪製精彩有趣的圖像故事，啟發大眾關心家鄉土地及行動參與，透過徵選活動共徵得 3 件優秀作品，作品分為為親子創作組：空污怪獸不要來，青年創作組：GO 裘妮兔家鄉、寂寞小兔，作品圖片如圖 3-9 所示。

		
空污怪獸不要來	Go 裘妮兔家鄉	寂寞小兔

圖 3-9 南投縣環境教育繪本徵選作品封面

(3) 結合大葉大學環境教育中心編撰環境教育繪本

環保局於 109 年度結合大葉大學環境教育中心共同編撰環境教育繪本，主題為全球暖化與食物對環境的衝擊，分別對 1~3 年級、4~6 年級、7~9 年級設計符合各年齡層適合閱讀之環境教育繪本主題與內容深度，以淺顯易懂、活潑生動的繪圖傳達相關議題，令讀者在圖片的引領下進入對環境知識的認知，產生對環境保護有更多的認同感，傳達環境教育向下扎根的意涵。繪本封面如圖 3-10 所示。

主題：全球暖化		
		
1~3 年級	4~6 年級	7~9 年級

主題：食物對環境的衝擊		
		
1~3 年級	4~6 年級	7~9 年級

圖 3-10 結合大葉大學環境教育中心編撰環境教育繪本

(4) 辦理優質如廁文化推廣活動

環保局於 109 年 10 月 20 日、29 日假埔里鎮南光國小、竹山正延平國小，辦理優質如廁文化教案推廣，教案內容共初為「如廁禮儀」及「清潔管理」兩教案，分別利用一節課的時間，向國小中年級學生說明優質如廁文化的重點內容，培養學生在使用廁所時，感恩及惜福的觀念。

活動內容如圖 3-11 所示。

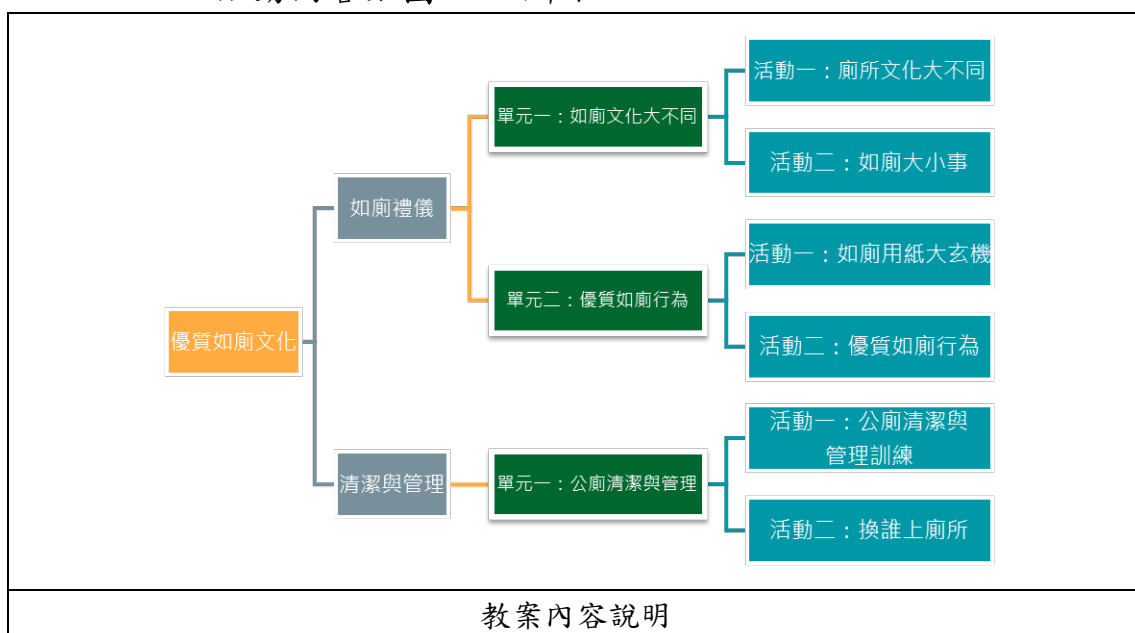




圖 3-11 優質如廁文化推廣活動

3. 結合產業資源推展環境教育

(1) 結合牛屎崎鄉土文史促進協會辦理巡守志工水質檢測暨烏溪水環境河岸淨溪活動

環保局於 109 年 7 月 5 日結合牛屎崎鄉土文史促進協會巡守志工假烏溪左岸水望境河岸辦理水質檢測暨烏溪水環境河岸淨溪活動，進行環境維護整理外，並融入多項環境教育元素，水質檢測教學等活動，活動共計 50 人參加。活動照片如圖 3-12 所示。



圖 3-12 牛屎崎鄉土文史促進協會巡守志工水質檢測暨烏溪水環境河岸淨溪活動

(2) 結合竹山清水溪生態保育協會辦理小黃山風景區辦理淨溪活動及水質監測教學

環保局於 109 年 7 月 26 日結合竹山清水溪生態保育協會假小黃山風景區辦理淨溪活動及水質監測教學，活動共計 81 人參加。活動照片如圖 3-13 所示。



圖 3-13 竹山清水溪生態保育協會小黃山風景區辦理淨溪活動及水質監測教學

(3) 結合魚池鄉東光社區發展協會辦理南投縣全國水環境清淨河面計畫-水環境清淨活動

環保局於 109 年 9 月 6 日結合魚池鄉東光社區發展協會辦理南投縣全國水環境清淨河面計畫-水環境清淨活動，假東光溪、向天圳交會處舉行淨溪活動，活動共計 67 人參加。活動照片如圖 3-14 所示。



圖 3-14 南投縣全國水環境清淨河面計畫-水環境清淨活動

(4) 結合水環境河川巡守隊辦理淨溪活動及水質監測活動

環保局於 109 年度結合 12 隊水環境河川巡守隊，編制隊員共計 381 人，巡守區域涵蓋南投縣主要流域濁水溪及烏溪流域，今(109)年度河川巡守隊經營執行成果豐碩，共辦理 109 場次淨溪活動，共 1453 人次參與，合計清除一般垃圾 6275 公斤，回收垃圾 1766 公斤；7 場次教育訓練，共 168 人次參與，以及 35 場次水質監測活動，共 366 人次參與。活動照片如圖 3-15 所示。



圖 3-15 水環境河川巡守隊辦理淨溪活動及水質監測活動

(5) 結合南投縣永隆林業辦理森林經營與利用-木製餐具 DIY

教育處於 109 年 5 月 16 日結合南投縣永隆林業生產合作社辦理森林經營與利用-木製餐具 DIY，以《森林經營與利用-木製餐具 DIY》為題，舉辦戶外開講，體驗正確專業修剪方法，可謂寓教於樂，活動共計 50 人參與。活動照片如圖 3-16 所示。



圖 3-16 森林經營與利用-木製餐具 DIY 活動照片

(6) 結合鹿谷鄉駿原農場辦理關心在地小農—有機有生機農園實地探訪認識

教育處於 109 年 6 月 4 日結合鹿谷鄉駿原農場辦理關心在地小農—有機有生機農園實地探訪認識，藉由絲瓜園區以有機栽培法對於病蟲害防治，在肥料使用種類以有機質肥料取代化學肥料，此種栽培方式，確保水源品質，減少對環境的負擔，活動共計 20 人參與。活動照片如圖 3-17 所示。



圖 3-17 關心在地小農—有機有生機農園實地探訪認識活動照片

4. 傳統藝文活動、文化保存及推廣

(1)辦理 109 年宗教業務講習暨宗教場所低碳認證頒獎

民政處於 109 年 9 月 30 日辦理 109 年宗教業務講習暨宗教場所低碳認證頒獎活動，辦理宗教業務講習暨頒獎表揚推動宗教場所節能減碳有功之 9 家寺廟團體，活動共計 150 人參加。活動照片如圖 3-18 所示。

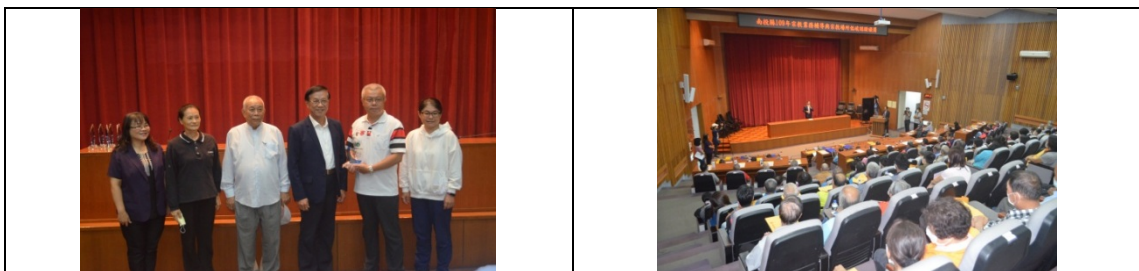


圖 3-18 109 年宗教業務講習暨宗教場所低碳認證頒獎活動照片

(2)辦理南投縣 109 年集團結婚

民政處於 109 年 10 月 8 日辦理南投縣 109 年集團結婚，藉由年度辦理之集團結婚宣導環保意識，讓參與者瞭解環保之重要性，活動共計 1000 人參加。活動照片如圖 3-19 所示。



圖 3-19 南投縣 109 年集團結婚活動照片

(3)辦理南投縣 109 年移民節

民政處於 109 年 11 月 14 日辦理南投縣 109 年移民節，藉由慶祝移民節活動，讓新住民瞭解環保生活及努力之方法，活動共計 3000 人參加。活動照片如圖 3-20 所示。



圖 3-20 南投縣 109 年移民節活動照片

(4)辦理 109 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動

民政處於 109 年 12 月 10 日辦理 109 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動，藉由參訪其他縣市宗教場所推動節減碳之成功經驗，做為本縣日後推動環保寺廟之參考，活動共計 45 人參加。活動照片如圖 3-21 所示。



圖 3-21 109 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動照片

5. 災害防救教育推廣

(1)辦理 109 年國家防災日複合式演練

教育處於 109 年 9 月 21 日辦理國家防災日演練，於中原國小進行每年一次的國災防災日複合式演練，活動共計 120 人參加。活動照片如圖 3-22 所示。



圖 3-22 國家防災日-中原國小複合式演練照片

(2)辦理南投縣水患自主防災種子社區防災推廣教育訓（演）練

工務處於 109 年 7 月 21 日辦理南投縣水患自主防災種子社區防災推廣教育訓（演）練，結合水患自主防災種子社區－南投市營南里以自身經驗，協助南投市軍功里進行組織重整、兵棋推演、實際演練，以提升社區對於水災之應變能力，活動共計 30 人參加。活動照片如圖 3-23 所示。



圖 3-23 南投縣水患自主防災種子社區防災推廣教育訓（演）練照片

(3)辦理 109 年南投縣回收業者消防安全講習演練

環保局於 109 年 7 月 22 日辦理 109 年南投縣回收業者消防安全講習演練，透過實際操作演練，演練火災發生、通報值班主管、通報消防單位；避難引導、受傷人員後送與安置、消防單位協助滅火、火勢撲滅、災後復原等狀況因應方法，增進業者防災觀念及救災能力。演練實錄如圖 3-24 所示。



圖 3-24 109 年南投縣回收業者消防安全講習演練照片

(4)辦理南投縣全民防衛動員暨災害防救毒性化災搶救演習

環保局於 109 年 8 月 11 日假草屯寶島時代村辦理南投縣全民防衛動員暨災害防救（民安 6 號）毒性化災搶救演習此次演練為火災及毒型化學物質洩漏複合性災害，模擬情境為因地震造成路基下陷，一輛裝載環保署公告列管第 2 類毒性化學物質二甲基甲醯胺槽車遭行駛中一輛小貨車追撞，槽車側邊槽體受損，造成毒性化學物質二甲基甲醯胺外洩後的一連串緊急應變過程。

為健全複合性災害之防救體系，本次災害防救演練包括啟動緊急應變，實施災害搶救、環境監測並立即對外通報，另外區域聯防廠家也立即趕往馳援，縣府則成立災害應變中心及前進指揮所，在災情進一步擴大時透過災防告警細胞廣播系統發送「疏散避難警報」訊息至周邊民眾手機，並出動消防車、聯防組織裝備器材車、中區技術小組事故處理車等進行搶救，演練過程確實、逼真，各項緊急應變均符合規定。而本次演練單位包含南投縣政府消防局、警察局、環保局、中區環境事故專業技術小組、南崗工業區服務中心及毒災聯防小組成員，共計 50 餘人，顯見南投縣政府各單位對於災害防救的重視。演習實錄如圖 3-25 所示。



圖 3-25 南投縣全民防衛動員暨災害防救毒性化災搶救演習照片

(5)辦理 109 年社區發展工作評鑑會-滅火器使用及 CPR 操作

警察局竹山分局於 109 年 4 月 6 日辦理 109 年社區發展工作評鑑會-滅火器使用及 CPR 操作，結合富州國小、社寮所及消防隊於竹山鎮富州里共同辦理小朋友對災害防治宣導活動，活動共計 40 人參與。演練實錄如圖 3-26 所示。



圖 3-26 109 年社區發展工作評鑑會-滅火器使用及 CPR 操作演練照片

(6)辦理防空壕環境整理-公害防治、環境及資源管理

警察局竹山分局於 109 年 7 月 10 日辦理竹山分局宿舍前防空壕環境整理-公害防治、環境及資源管理，竹山鎮鎮公所及社區居民共同參與宣導，來研擬適當防範措施，活動共計 30 人參與。演練實錄如圖 3-27 所示。



圖 3-27 防空壕環境整理-公害防治、環境及資源管理演練照片

(7)辦理婦幼安全 and 社會環境教育宣導

警察局中興分局於 109 年 5 月 6 日受邀到南投縣信望愛幼兒園進行婦幼安全 and 社會環境教育宣導演練，藉由宣導孩童了解目前世界重大環境問題包括空氣、湖泊、河流和海洋的污染，其中空氣污染更可能造成未來全球氣候的遽變讓孩意識到保護環境的重要，活動共計 60 人參與。實錄如圖 3-28 所示。



圖 3-28 婦幼安全 and 社會環境教育宣導照片

(8)辦理社區治安宣導暨社會環境教育及災害防救

警察局中興分局於 109 年 6 月 1 日及 6 月 20 日辦理社區治安宣導暨社會環境教育及災害防救，宣導理念及知識推廣，並有鑑於氣候變遷所造成的極端氣候及衝擊，全球面臨氣候變遷不可逆的情況，省思氣候變遷的環境教育與態度意識已刻不容緩，藉以宣導綠色消費觀念及節能減碳之宣導，活動共計 80 人參加。活動照片如圖 3-29 所示。

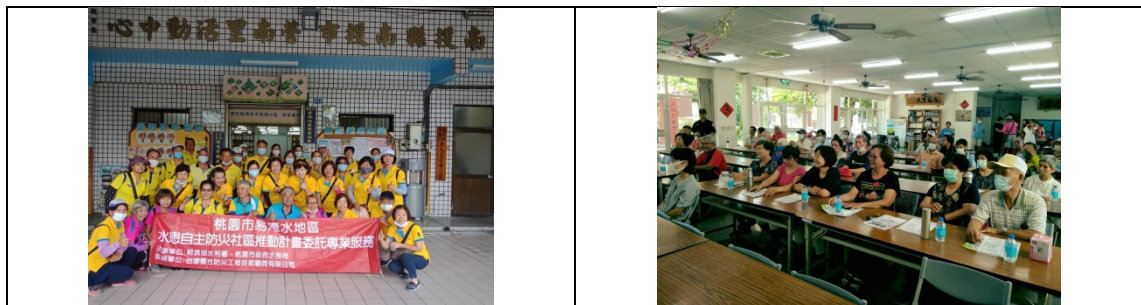


圖 3-29 社區治安宣導暨社會環境教育及災害防救活動照片

(9)辦理 109 年下半年轄區各村、里及社區守望相助巡守隊訓練暨社會環境教育及災害防救

警察局中興分局於 109 年 6 月 22 日辦理 109 年下半年轄區各村、里及社區守望相助巡守隊訓練暨社會環境教育及災害防救，108 年本次訓練課程包括執勤要領、執勤安全、基本法律常識，防詐欺宣導、安居緝毒專案、交通安全宣導，鑑於夏日高用電時期，聘請中興消防分隊分隊長黃瑞評宣導家庭防火常識，活動共計 35 人參加。活動照片如圖 3-30 所示。



圖 3-30 社會環境教育及災害防救活動照片

6. 推動健康、高齡友善城市

(1)辦理濁水溪社區大學好空氣志工到校宣導

教育處於 109 年 1 月 17 日、6 月 26 日及 12 月 18 日辦理濁水溪社區大學好空氣志工到校宣導，透過有趣的空污互動教材，到國小校園宣導空污基本知識以及如何自我保護，讓國小學生也很輕易的瞭解空氣污染對我們環境以及健康的影響，並將此知能擴及家庭成員，活動共計 106 人參加。活動照片如圖 3-31 所示。



圖 3-31 濁水溪社區大學好空氣志工到校宣導活動照片

(2)辦理南投縣貓羅溪好空氣齊努力宣傳活動

教育處於 109 年 7 月 18 日及 12 月 7 日辦理南投縣貓羅溪好空氣齊努力宣傳活動，至漳興國小、新街國小向學童介紹 PM2.5 空污基本知識與減量，並透過桌遊空污互動教材等等，讓學童對於空污減量及防治如何自我保護更加有印象，活動共計 64 人參加。活動照片如圖 3-32 所示。

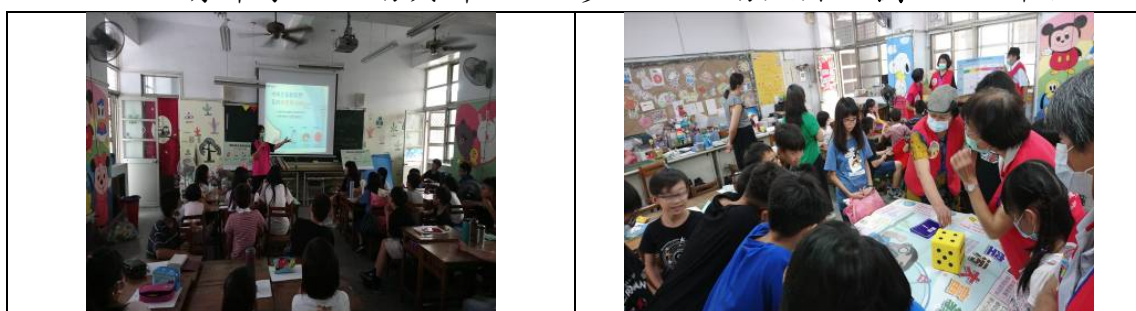


圖 3-32 南投縣貓羅溪好空氣齊努力宣傳活動照片

(3)辦理貓羅溪社區大學培訓活動暨空污推廣擴散

教育處於 109 年 7 月 18 日辦理南投縣貓羅溪社區大學培訓活動暨空污推廣擴散，透過活動宣導將空污減量推廣活動擴散至全貓羅溪流域。介紹 pm2.5 空氣污染物來源、對健康的影響、認識 AQI 空氣品質指標、自我防護與減量及公民行動好空氣一起努力方案，活動共計 32 人參加。活動照片如圖 3-33 所示。

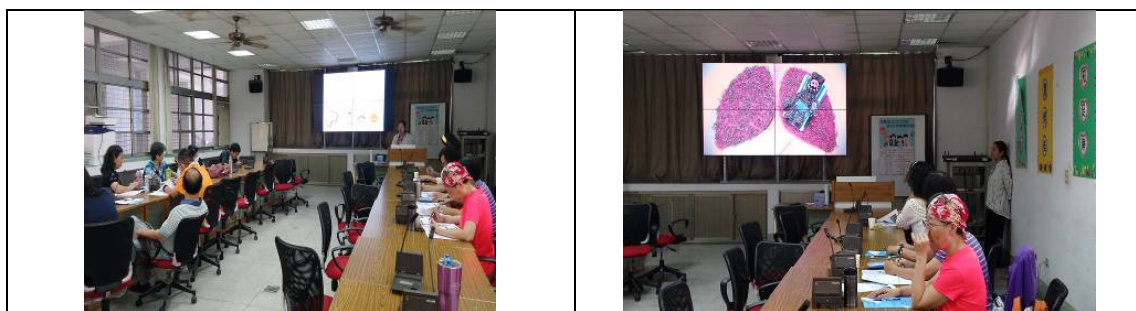


圖 3-33 貓羅溪社區大學培訓活動暨空污推廣擴散活動照片

(4)辦理貓羅溪社區大學空污短劇宣傳-小歐歷險紀活動

教育處於 109 年 11 月 30 日至 12 月 1 日辦理貓羅溪社區大學空污短劇宣傳—小歐歷險記，透過空污短劇宣傳，以日常生活的省思與環保行動相結合，內化到生活落實。讓居民認同改善空氣從自我減量做起，提昇學童建立改善空污人人有責的意義，形成好空氣一起努力之共識。活動照片如圖 3-34 所示。

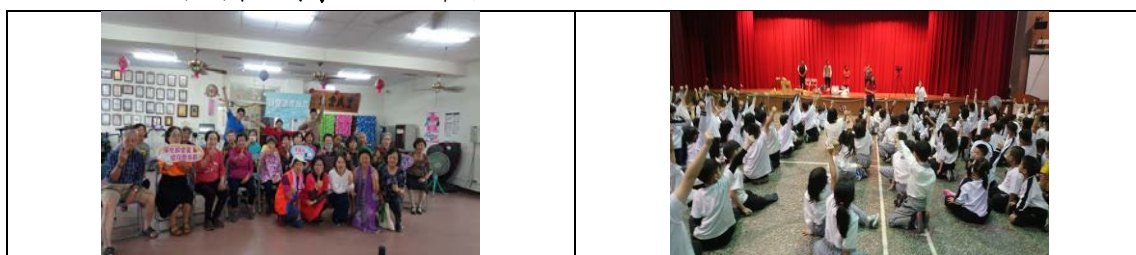


圖 3-34 貓羅溪社區大學空污短劇宣傳-小歐歷險紀活動照片

7. 推廣循環經濟概念

(1)辦理加入環境教育友你友我社團抽獎活動

環保局於 109 年 6 月 1 日至 6 月 30 日辦理「加入環境教育友你友我」社團抽獎活動，以「環境教育」作為活動主題，請民眾加入「環境教育友你友我」臉書社團，同時推廣南投縣環保局粉專，鼓勵民眾運用網路的力量，將環境教育的正向觀成向外推廣，培養民眾環保意識，深植綠色永續觀念。活動共計 1,282 人參加。發布資訊如圖 3-35 所示。



圖 3-35 加入環境教育友你友我活動資訊

(2)辦理最夯的空污政策報你知臉書抽獎活動

環保局於 109 年 7 月 12 日至 7 月 30 日辦理最夯的空污政策報你知臉書抽獎活動，以「空氣污染」作為活動主題，用簡單輕鬆有方式參與，暨可開心的參加抽獎，又能從中得知關於空污的環保訊息，攜手實踐空污環保政策，令南投縣居民呼吸更乾淨的空氣，活動共 993 人參加。發布資訊如圖 3-36 所示。

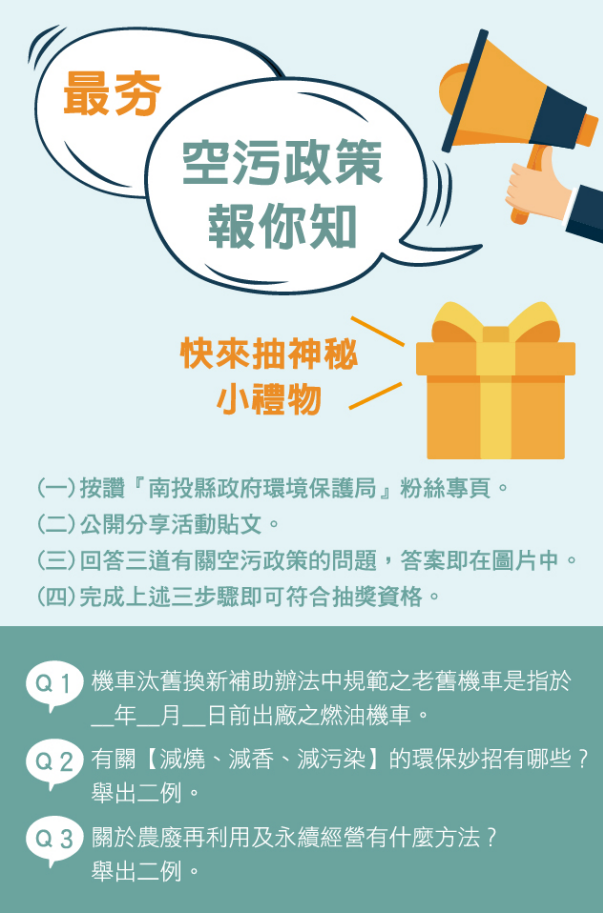
 最夯 空污政策 報你知 快來抽神秘 小禮物 (一) 按讚『南投縣政府環境保護局』粉絲專頁。 (二) 公開分享活動貼文。 (三) 回答三道有關空污政策的問題，答案即在圖片中。 (四) 完成上述三步驟即可符合抽獎資格。 Q 1 機車汰舊換新補助辦法中規範之老舊機車是指於 __年__月__日前出廠之燃油機車。 Q 2 有關【減燒、減香、減污染】的環保妙招有哪些？ 舉出二例。 Q 3 關於農廢再利用及永續經營有什麼方法？ 舉出二例。	Q 1 【機車定檢及汰換補助宣導政策】 為改善空氣品質及維護縣民健康，南投縣環保局今年機車汰舊換新再擴大補助範圍，加碼補助民眾淘汰 96 年 6 月 30 日以前出廠之 1～4 期機車汰換成電動機車或七期燃油機車，不僅可減少老舊機車廢氣污染減量，還可提升南投縣空氣品質，此外，機車每年應於行照發放前後 1 個月內完成機車檢驗，妥善保養機車以保持良好車況，邀請鄉親共同來響應。 Q 2 【減燒、減香、減污染】 我國有許多傳統民俗節日，常會大量焚燒紙錢、燒香祭拜，認為燒得越多敬意越重，但是燃燒後會產生 PM_{2.5} (細懸浮微粒)、一氧化碳、氮氧化物、硫氧化物與揮發性有機物等污染物質影響人體健康。因此南投縣環保局基於尊重宗教傳統信仰自由前提下推動祭祖祭神有妙招，包括「環保金爐」、「紙錢集中燒」、「以米代金」、「紙錢減量」、「一爐一香」及「環保禮炮車」等環保妙招，讓祭祀兼顧誠意又環保，避免傳統民俗上的美意，去影響周邊的居民。 Q 3 【農廢利用都是寶】 露天燃燒是本縣經常發生的污染來源之一，其中又以農業廢棄物為主，但露天燃燒不僅會有民眾安全疑慮也會造成呼吸系統疾病，引發咳嗽及氣喘等問題。環保局提供稻草及樹枝葉、木材再利用方法給大家，「現地翻耕」、「益菌肥腐化」、「稻草鋪面」、「樹枝葉、木材破碎堆肥」、「步道、空地鋪面」、「綠美化」，我們一起減少露天燃燒，才能呼吸更乾淨的空氣。
抽獎海報	

圖 3-36 最夯的空污政策報你知臉書抽獎活動訊息

(3)辦理有圖有真相、拍照醬做抽好禮臉書抽獎活動

環保局於 109 年 10 月 12 日至 10 月 31 日辦理「有圖有真相，拍照醬做抽好禮」，為提升居民對於南投縣環保局好感度，本次抽獎活動鎖定對象以南投縣在地民眾為主，並結合縣內旅遊觀光資源，配合不定期環保宣導活動辦理，增加活動趣味性，藉此吸引民眾主動參與、追蹤。活動共 242 人參加。發布資訊如圖 3-37 所示。



圖 3-37 有圖有真相、拍照醬做抽好禮臉書抽獎活動訊息

(4)辦理支持環境守法，打擊環保犯罪臉書抽獎活動

環保局於 109 年 12 月 1 日至 12 月 12 日辦理「支持環境守法，打擊環保犯罪」臉書抽獎活動，為加強民眾對於「環境守法」的觀念，邀請民眾一起支持環境正義，全民監督，使環保犯罪率下降，或用網路的力量將環保活動讓更多民眾知道，以達到活動宣傳及推廣的效果。活動共人 4,502 參加。發布資訊如圖 3-38 所示。



8. 結合媒體主動發布環境教育資訊，進行公眾溝通及教育

(1)環境教育相關新聞

依據新聞及行政處之統計，民國 109 年於縣府網站共發佈 597 篇環境教育相關新聞稿；另於縣政頻道共製播 236 篇新聞。示意圖如圖 3-39 所示。



(2) 環保局 Facebook 粉絲專頁

為將本縣相關環保新聞、施實的環保政策及活動等，能擴大推廣於本縣縣民，進而提升民眾對環保知識的了解，並即時回覆民眾相關環保問題，建立正確觀念，提升環境教育普及且落實於日常生活中。透過本府環保局官方臉書發布環境教育資訊，於 109 年度共發布 19 則貼文稿，其中包含 17 則環境教育訊息及 2 則環境教育活動成果影片，透過即時發布環保相關訊息，便於民眾觸及零時差。發布資訊如圖 3-40 所示。





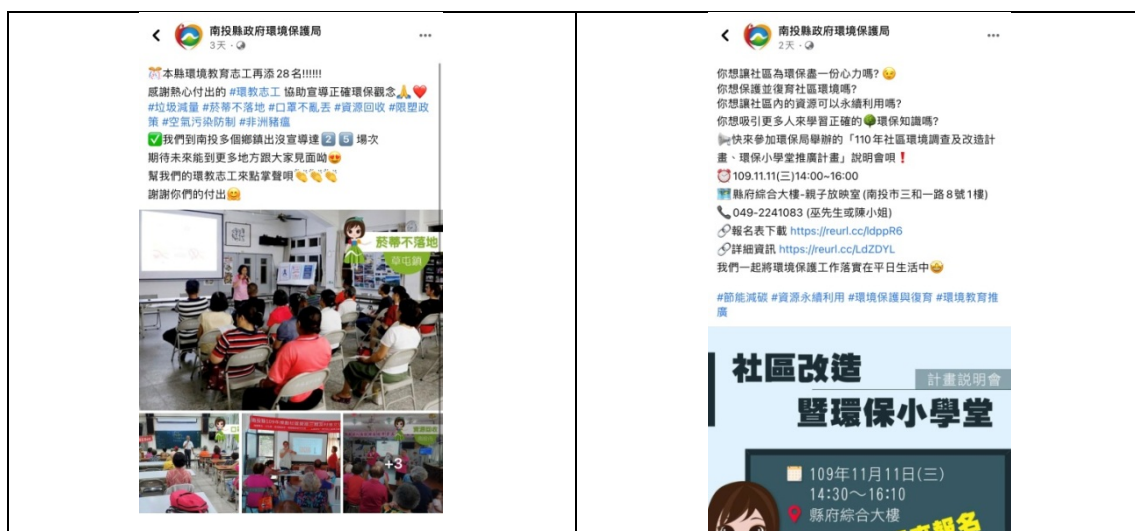


圖 3-40 環保局 Facebook 粉絲專頁推廣貼文及活動成果影片

(3) 於環保局官網刊登政策宣導及環境教育活動新聞稿

為提供即時環境教育政策宣導及活動訊息等相關資訊，於 109 年度共刊登 21 則聞稿於南投縣環境保護局官網，示意圖如圖 3-41 所示。

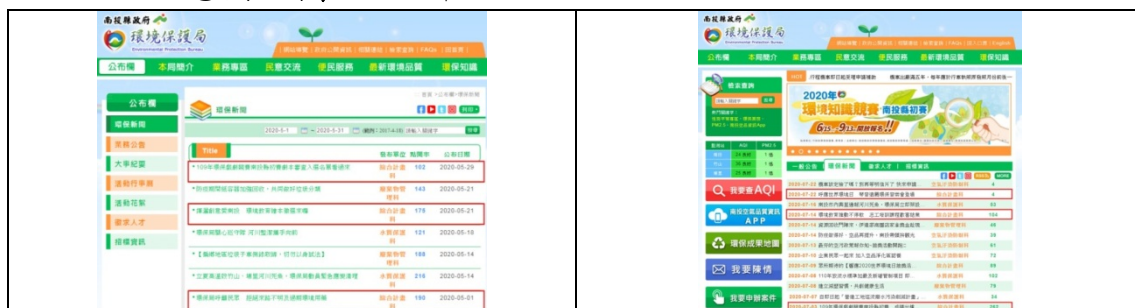


圖 3-41 發佈環境教育活動或政令宣導於環保局官網

(4) 於環境教育專屬網頁刊登活動訊息及成果

為使民眾可藉由網站獲得本縣環境教育最新之活動訊息及成果等訊息，藉以達到觀念建立、訊息傳播、資訊連結及環境教育宣導等目的，於 109 年度環境教育專屬網頁共刊登 17 則活動成果，示意圖如圖 3-42 所示。



圖 3-42 環境教育專屬網頁活動成果貼文

(5) 南投縣環境教育專屬網站

透過擴充及維護南投縣環境教育專屬網站，彙整本縣推動環境教育活動及成果，於 109 年南投縣環境教育專屬網站瀏覽人次約 6,004,390；於環境教育宣導頁面共有 187,399 瀏覽人次。

議題五、協調聯繫

1. 與本府各局處協調聯繫

環保局於縣務工作會議中，向本府各局處相關單位宣達環境教育理念與核心價值。

2. 民間團體協調聯繫

(1) 辦理南投縣內列管畜牧業法規宣導說明會

環保局於 109 年 8 月 5 日辦理南投縣內列管畜牧業法規宣導說明會，於會議中前撥放生活污水減量宣導影片，會議中針對畜牧糞尿資源化政策進行宣導，另邀請工研院講師針對沼氣再利用及畜牧廢水處理進行講解，活動共計 75 人參與。說明會照片如圖 3-43 所示。



圖 3-43 南投縣內列管畜牧業法規宣導說明會照片

(2) 辦理南投縣內列管事業水污染防治法法規宣導說明會

環保局於 109 年 10 月 28 日及 11 月 6 日辦理南投縣內列管事業水污染防治法法規宣導說明會，於會議中前撥放生活污水減量宣導影片，會議中針對 110 年放流水標準法規修重點及免檢測線上申報流程進行宣導，另邀請工研院講師針對一般事業廢水處理技術介紹，2 場次活動共計 195 人參與。說明會照片如圖 3-44 所示



圖 3-44 南投縣內列管事業水污染防治法法規宣導說明會照片

(3)辦理環境教育專家諮詢會議兩場次

環保局於 109 年 7 月 24 日及 11 月 20 日假溪頭米堤大飯店及東帝綸溫泉渡假大飯店，辦理環境教育專家諮詢委員會，擬邀請專家學者共同為南投縣環境教育推動困境進行檢視，並為未來推動方向提供建言，以期造就下一階段的环境教育推動，兼具國際環境視野與在地環境關懷。專家諮詢會議實錄如圖 3-45 所示。



專家諮詢會議第一場次

專家諮詢會議第二場次

圖 3-45 專家諮詢會議實錄

(4)辦理南投縣南崗工業區區內列管事業水污染防治法法規宣導說明會

環保局於 109 年 11 月 11 日辦理南投縣南崗工業區區內列管事業水污染防治法法規宣導說明會，於會議中前撥

放生活污水減量宣導影片，會議中針對 110 年放流水標準法規修重點及免檢測線上申報流程進行宣導，另邀請工研院講師針對工業廢水處理技術及水中氮氮去除技術介紹，活動共計 118 人參加，說明會照片如圖 3-46 所示。

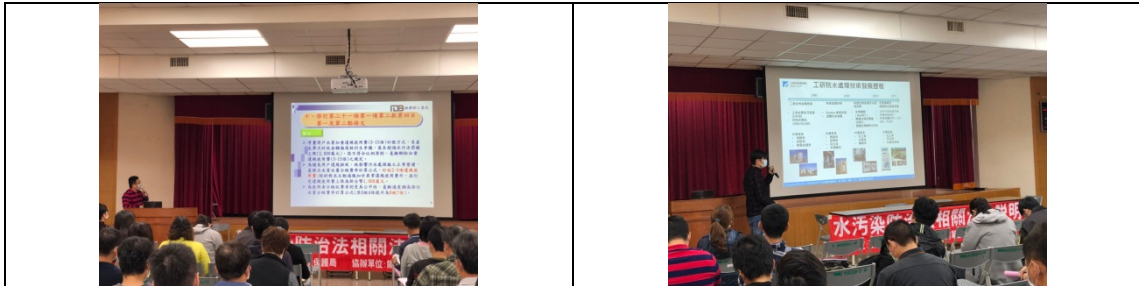


圖 3-46 南投縣南崗工業區區內列管事業水污染防治法法規宣導說明會照片

(5)辦理運動 i 臺灣-克明宮健行活動

警察局竹山分局於 109 年 8 月 1 日辦理運動 i 臺灣-克明宮健行活動，結合體育署及社區居民共同參與，提昇民眾共同維護竹山鎮綠化環境教育活動，活動共 450 人參與。

活動照片如圖 3-47 所示



圖 3-47 運動 i 臺灣-克明宮健行活動照片

(6)辦理 2020 仁愛互新冬梅賞花季開跑一起「花現原鄉」

仁愛鄉公所於 109 年 1 月 15 日辦理 2020 仁愛互新冬梅賞花季開跑 一起「花現原鄉」，「冬梅賞花季」是仁愛鄉的年度盛事，仁愛鄉公所與在地部落、協會攜手合作，打造「互新賞梅專區」，讓遊客在梅花季體驗部落深度之旅，邀請民眾前往仁愛秘境「賞梅花、品原鄉」，感受仁愛鄉的

議題六、多元推動方式

(1)研訂環境教育計畫並於網站申報

計畫經費年度統計

統計類別: 全部地區 年度: 109 查詢 匯出

計畫區	機關										機關(國防)										公營事業									
	已核撥		計畫		已核撥		計畫		成果		已核撥		計畫		已核撥		計畫		成果		已核撥		計畫		已核撥		計畫			
	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率		
合計	106.106	0	100.000	106	0	0	100.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	8	8	0	100.000	8	0	106.106	0	100.000	106	0	0		
備註:																														
資料日期:	2021/1/26 上午 10:53:12																													
1.總核計:	已核撥、未核撥、總計為機關(構)數量。																													
2.總核計:	已核撥計畫+未核撥計畫																													
3.已核撥計畫:	已核撥成果+逾期未核撥成果+未逾期且未核撥成果																													
4.計畫完成成果:	已核撥計畫+總核計																													
5.成果完成成果:	已核撥成果+總核計																													
	全部有		已核撥計畫		未核撥計畫		已核撥成果		未核撥成果																					
總計	300	300	0	300	0	0																								
所佔比率	-	100.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%																								

計畫經費年度統計

■ 計畫完成比例 ■ 成果完成比例

計畫區	計畫完成比例	成果完成比例
機關	100%	100%
機關(國防)	100%	100%
公營事業	100%	100%
學校	100%	100%
計畫法人	100%	100%

109年全國環境教育時數提報情形統計表(依所在地區)																														
所在地區	機關				機關(國防)				公營事業				學校				財團法人				總計									
	應提報	已提報		未提報	完成率(%)	應提報	已提報		未提報	完成率(%)	應提報	已提報		未提報	完成率(%)	應提報	已提報		未提報	完成率(%)	應提報	已提報		未提報	完成率(%)					
		完	成				完	成				完	成				完	成				完	成			完	成	完	成	
南投縣	106	106	0	0	100.00%	0	0	0	0	0.00%	8	8	0	0	100.00%	186	186	0	0	100.00%	0	0	0	0	0.00%	300	300	0	0	100.00%
合計	106	106	0	0	100.00%	0	0	0	0	0.00%	8	8	0	0	100.00%	186	186	0	0	100.00%	0	0	0	0	0.00%	300	300	0	0	100.00%
備註：																														
查詢日期：2021/1/26 上午 10:52:06																														
1.應提報、已提報、未提報：顯示為機關(構)數量。																														
2.100年提報時數以3小時計算，100年以後提報時數則以4小時計算。																														
3.提報狀態																														
(1)「未提報」：該年度時數未提報。																														
(2)「已提報但未完成」：該年度時數已提報但應提報人並非每人皆達4小時環境教育時數。																														
		全國應提報數				已完成				未完成																				
總計		300				300				0																				
所佔比率		- - -				100.00%				0.00%																				

109 年南投縣環境教育提報單位-成果時數提報情形

109 年南投縣環境教育提報單位-成果時數提報情形

圖 3-49 環境教育計畫於網站提報情形

(2)環境教育法指定單位至少完成四小時環境教育

環境教育法於 106 年 11 月 29 日修正，依環境教育法第 19 條規定機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助期金累計超過百分之 50 之財團法人，每年應訂定環境教育計畫，推廣環境教育，所有員工、教師、學生均應參加四小時以上環境教育，環境教育計畫應於執行前以網路申報方式提報，並於計畫完成後一個月內以網路申報方式提報執行成果。

本府各局處於 109 年度辦理相關環境教育相關活動如表 3-2 所示。

表 3-2 109 年度南投縣政府各局處推動環境教育相關活動

單位	辦理時間	活動名稱	活動內容及成果	參與人數	圖示
竹山鎮公所	3 月 1 日	辦理資源回收暨環境保護宣導活動	竹山鎮公所清潔隊宣導資源回收及環境保護宣導活動(含口罩配戴時機)	50	圖 3-50
人事處	3 月 16 日	影片賞析	人類消失後重生的地球	372	圖 3-51

單位	辦理時間	活動名稱	活動內容及成果	參與人數	圖示
農業處	3 月 18 日	黑色海灣黑色能源	美國歷史最嚴重環境污染，深入了解居民災後困境與如何於災害中重建家園、石油外漏污染環境生態，也影響漁民生計問題。	80	圖 3-52
人事處	3 月 20 日	影片賞析	城市變奏曲：無限郊區化的後果	288	圖 3-53
集集鄉公所	5 月 22 日	巡檢清理積水容器及孳生源，共同防治登革熱	集集衛生所及集集鎮公所共同辦理登革熱預防巡檢活動。		圖 3-54
水里鄉公所	6 月 3 日	垃圾分類及垃圾減量	垃圾分類的重要性	40	圖 3-55
稅務局	6 月 10 日及 6 月 12 日	環境清潔競賽	辦公室、花園及廁所佈置美化與清潔	150	圖 3-56
鹿谷鄉公所	6 月 29 日	消防編組訓練	實例分享、消防常識講解、火場逃生技巧	42	圖 3-57
埔里鎮公所	8 月 10 日及 8 月 14 日	109 年埔里鎮公所員工環境教育訓練	八仙山森林浴與認識植物活動	160	圖 3-58
南投市公所	9 月 11 日及 9 月 24 日	109 年度環境教育講習活動	透過講習活動，讓同仁更深一層了解生態保護的重要性，期能啟發同仁於業務推行時避免環境污染所造成的影響。	118	圖 3-59
中寮鄉公所	9 月 15 日	環境教育戶外體驗活動	六堆文化園區呈現出客家最原始的風貌，在環境教育推動環教場域，透過觀察與親身感受園區樸實耐用之建築特色，環境變遷的過程中，利用自然環境資源，改變環境達到與大自然和諧共處之生活態度與文化精神。	17	圖 3-60

單位	辦理時間	活動名稱	活動內容及成果	參與人數	圖示
草屯鎮公所	9月24日	環境教育影片欣賞	快樂腳、認識石虎等影片欣賞	120	圖 3-61
人事處	9月	環教影片賞析-淺山傳奇	了解雲林縣八色鳥野生動物棲息環境	32	圖 3-62



圖 3-50 竹山鎮公所辦理資源回收暨環境保護宣導活動照片



圖 3-51 人事處辦理人類消失後重生的地球影片賞析

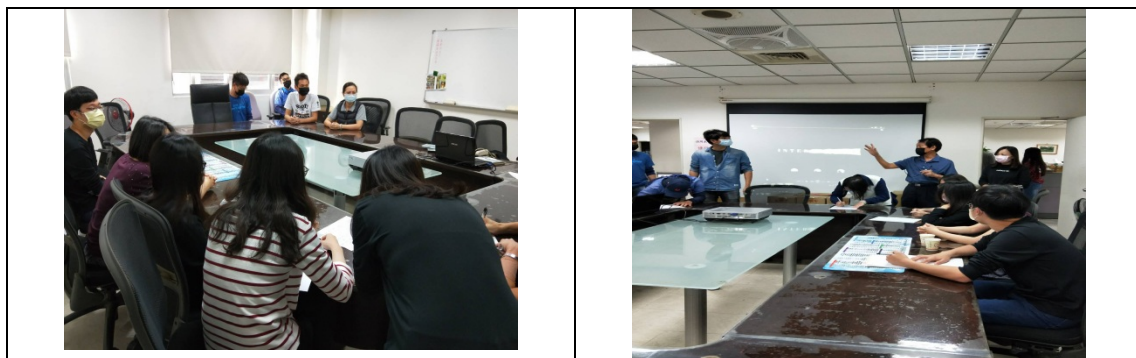


圖 3-52 農業處「黑色海灣、黑色能源」影片賞析照片

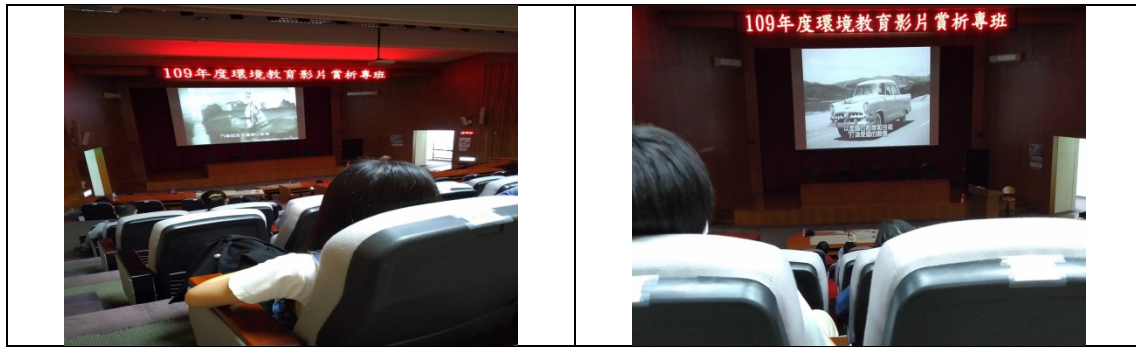


圖 3-53 人事處辦理城市變奏曲：無限郊區化的後果影片賞析



圖 3-54 集集鎮公所辦理防治登革熱活動照片



圖 3-55 水里鄉公所辦理垃圾分類及垃圾減量活動照片



圖 3-56 稅務局辦理環境清潔競賽照片

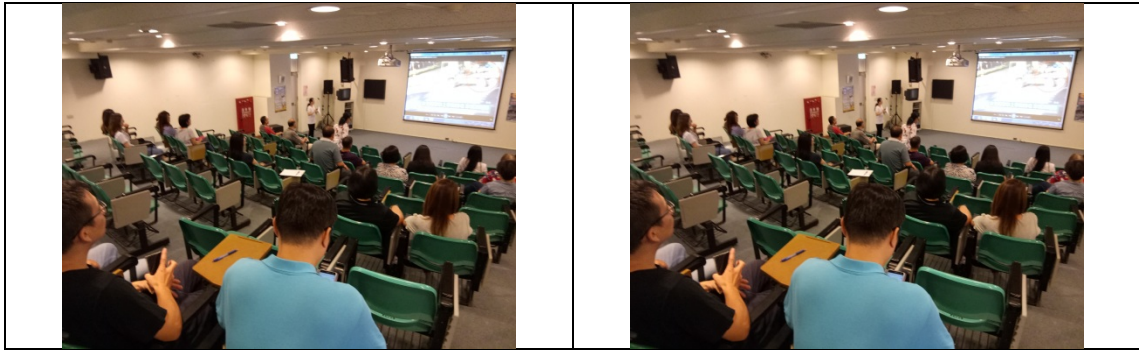


圖 3-57 鹿谷鄉公所辦理消防編組訓練照片



圖 3-58 埔里鎮公所辦理環境教育訓練活動照片

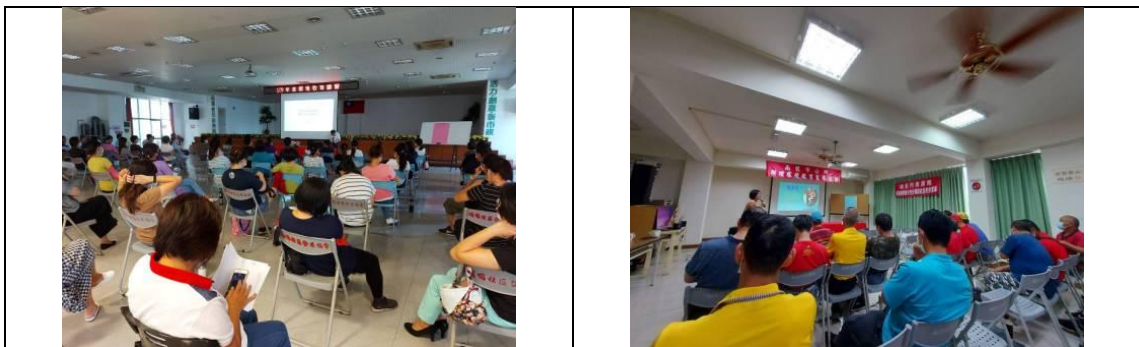


圖 3-59 南投市公所辦理 109 年度環境教育講習活動照片



圖 3-60 中寮鄉公所辦理環境教育戶外體驗活動照片



圖 3-61 草屯鎮公所辦理環境教育影片賞析

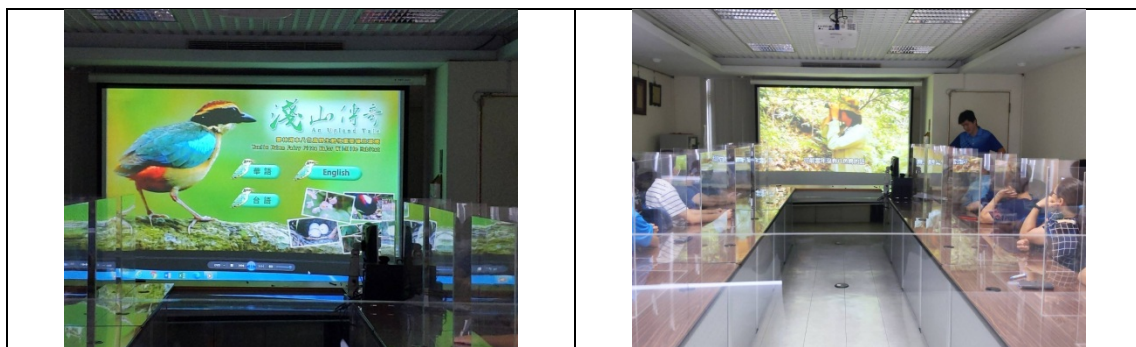


圖 3-62 人事處辦理環教影片賞析照片

2. 辦理相關環境教育活動

(1) 辦理國家清潔月辦理環境教育春季活動

環保局於 109 年 1 月 18 日為響應 109 年度環境教育春季主題系列活動「春耕-夠就好森活」，結合草屯鎮公所號召社區村里居民及機關團體參與環境清潔活動，與草屯鎮環保志義工隊舉辦誓師大會，共同響應美化家園，計 25 村里社區環保志義工隊參加，共計逾 400 人參與。活動照片如圖 3-63 所示。



圖 3-63 國家清潔月環境教育春季活動活動照片

(2) 辦理 2020 琴音遠颺環保音樂會

環保局為響應世界環境日「關愛自然、刻不容緩」，於 109 年 7 月 18 日假埔里藝文活動中心辦理 2020 琴音遠颺環保音樂會，透過環保音樂會的演出，傳達永續環境之理念，此次環保音樂會層次豐富，場外設有環境教育闖關攤位，宣導環境保護的重要性，並結合時事如防疫期間口罩不亂丟、減塑 9 妙招等議題，採用快問快答提升民眾易印象。場內由南投惠兒舞蹈發展協會採用回收物製作舞衣，繽紛炫目相當吸睛，音樂會主軸由大成國中學生帶來由弦樂、各音域提琴演出古典樂章，勾勒出防疫新生活環保音樂會之美麗樂章。活動照片如圖 3-64 所示。



圖 3-64 2020 琴音遠颺環保音樂會活動照片

(3) 辦理 2020 愛護地球 179 環境教育宣導活動

環保局為響應地球日 50 週年-全面行動，於 109 年 8 月 4 日假竹山鎮連興宮廣場辦理 2020 愛護地球 179 環境教育宣導活動，為將環境教育理念在地化推廣，提倡「愛家愛地球 全民綠生活」，進行社區環境教育宣導活動，以落實垃圾減量、資源回收、低碳飲食等觀念帶入社區，活動現在設立資源回收店，提高資源物品回收率，活動共計 300 人參與。活動照片如圖 3-65 所示。



圖 3-65 2020 愛護地球 179 環境教育宣導活動照片

(4) 辦理環境知識競賽地方初賽

環保局於 9 月 20 日假南開科技大學辦理環境知識競賽南投縣初賽，共計 29 校 237 位選手參加競賽，賽程分為國小、國中、高中(職)及社會(大專院校)四組別，依照決賽規模採淘汰賽、驟死賽兩階段辦理，透過生動活潑並具臨場感緊張刺激的比賽方式，令參與學生及民眾可更廣泛接寫各類環保議題及時事，初賽各組前 5 名代表本縣參加全國總決賽。

109 年環境知識競賽全國總決賽於 11 月 14 日假國立高雄第一科技大學辦理，經過第一階段淘汰賽後，四組別共有 9 名選手進入第二階段驟死賽，經過激烈賽事後，國小組分別拿下全國決賽第二名與第五名榮耀，為本縣爭光。

活動照片如圖 3-66 所示。





圖 3-66 環境知識競賽初賽、決賽活動照片

(5) 辦理水里鄉北埔市地重劃區說明會

地政處於 109 年 2 月 15 日辦理水里鄉北埔市地重劃區說明會，活動說明重劃意旨、範圍及內容，以聽取土地所有權人意見，共計 10 人參加。活動照片如圖 3-67 所示。



圖 3-67 水里鄉北埔市地重劃區說明會活動照片

(6) 辦理 2020 南投螢火蟲季

觀光處於 109 年 3 月至 5 月間辦理 2020 南投螢火蟲季，為推廣螢火蟲教育及觀光活動，縣內有四大賞螢區，包含日月潭賞螢區(桃米、頭社、蓮華池等地)、竹鹿賞螢區(鹿谷、溪頭及杉林溪)、國姓賞螢區(泰雅渡假村以及惠蓀林場)以及奧萬大賞螢區，南投縣政府籌劃辦理「2020 南投螢火蟲季」，活動共計 200 人參加。活動照片如圖 3-68 所示。

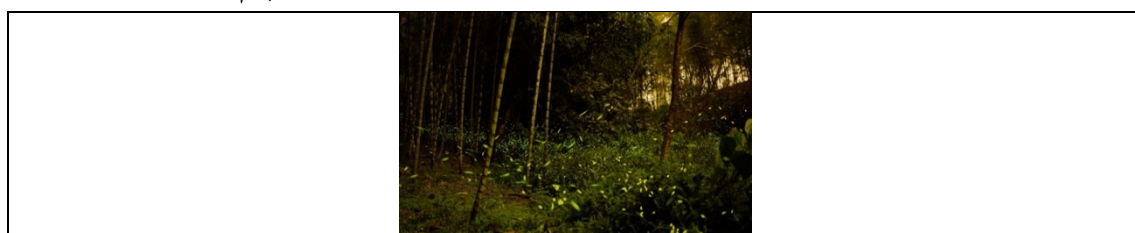


圖 3-68 2020 南投螢火蟲季活動照片

(7) 辦理星空音樂會

觀光處於 109 年 9 月假仁愛鄉鳶峰觀景台辦理「星空音樂會」推廣觀星禮儀宣導，注意光害防制及環境維護活動。活動照片如圖 3-69 所示。



圖 3-69 星空音樂會活動照片

(8) 辦理台灣好行星空音樂會

觀光處於 109 年 9 月 19 日辦理台灣好行星空音樂會，藉由台灣好行清境線結合合歡山暗空公園觀星熱潮，辦理星空音樂會，讓旅客感受輕鬆小旅行，並提倡低碳旅行、宣導觀星禮儀，將綠色旅遊帶入國旅生活。活動照片如圖 3-70 所示。

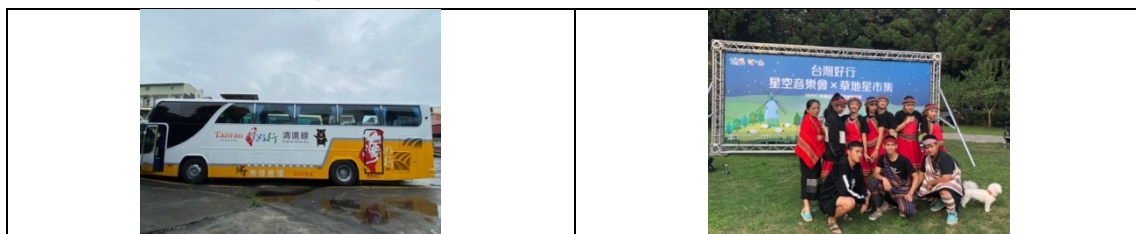


圖 3-70 台灣好行星空音樂會活動照片

(9) 辦理北港溪溫泉嘉年華

觀光處於 109 年 11 月假仁愛鄉泰雅渡假村辦理北港溪溫泉嘉年華，推廣環境資源活動及見識生態等活動，活動共計 1000 人參加。活動照片如圖 3-71 所示。



圖 3-71 北港溪溫泉嘉年華活動照片

(10)辦理玉山戀、東埔情溫泉季

觀光處於 109 年 12 月假信義鄉東埔辦理「玉山戀、東埔情」溫泉季活動，推廣原住民文化及環境資源，活動共計 1000 人參加。活動照片如圖 3-72 所示。



圖 3-72 玉山戀、東埔情溫泉季活動照片

(11)辦理埔里溫泉知性之旅

觀光處於 109 年 11 月假埔里鎮鯉魚潭風景區辦理埔里溫泉知性之旅，讓遊客體驗環湖之旅，推廣文化資源、自然生態，活動共計 1000 人參加。活動照片如圖 3-73 所示。



圖 3-73 埔里溫泉知性之旅活動照片

(12)辦理擁抱愛不迷惘親子闖關園遊會

社勞處於 109 年 10 月 17 日結合台灣社會工作實務發

展協會辦理擁抱愛不迷惘親子闖關園遊會，設計體驗活動如物資裝箱、闖關問題等，宣導惜食及食物銀行相關推動業務，活動共計 200 人參加。活動照片如圖 3-74 所示。



圖 3-74 擁抱愛不迷惘親子闖關園遊會活動照片

(13)辦理學習型城市-仁愛原鄉見學活動

教育處於 109 年 1 月 2 日至 3 日辦理 108 年學習型城市-仁愛原鄉見學活動，南投縣內因地理環境優勢，造就許多著名的自然生態景色及族群文化，因此希望透過此次見學活動，走訪原鄉部落、捕捉暗夜星空、體驗生態教育，讓協力夥伴了解更多南投縣不同的樣貌，激發更多對於在地的想像。此外了解暗空公園認證、眉溪部落社區營造及其帶動地方創生的歷程及影響，活動共計 22 人參加。活動照片如圖 3-75 所示。



圖 3-75 學習型城市-仁愛原鄉見學活動

(14)辦理環境教育行動-如何規劃螢火蟲復育區

教育處於 109 年 5 月 4 日結合南投縣濁水溪社區大學，

辦理環境教育行動-如何規劃螢火蟲復育區活動，實地探勘鹿谷鄉賞螢勝地—三生緣區，透過實地觀察與介紹讓活動參與者，知悉螢火蟲護育區的規劃與施作管理。活動共計 16 人參加。活動照片如圖 3-76 所示。



圖 3-76 環境教育行動-如何規劃螢火蟲復育區

(15)辦理烏溪水質檢測及生態調查活動

教育處於 109 年 5 月 6 日結合南投縣貓羅溪社區大學，辦理貓羅溪社區大學烏溪水質檢測及生態調查活動，起因近期烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫動工，於是邀請了行政院農業委員會特有生物研究保育中心-葉明峰助理研究員與他的團隊，帶領學員們至炎峰橋與烏溪橋下的烏溪上游、下游進行水質及生物調查。活動極富生態保育及環境永續經營之意義，活動共計 14 人參與。活動照片如圖 3-77 所示。



圖 3-77 貓羅溪社區大學烏溪水質檢測及生態調查活動

(16)辦理環境教育行動-如何作社區螢火蟲生態調查

教育處於 109 年 5 月 7 日結合南投縣濁水溪社區大學辦理環境教育行動-如何作社區螢火蟲生態調查，賞螢活

動，對鹿谷鄉觀光旅遊有很大得助益。若社區大學能建立健全螢火蟲生態資料，及提供更深入的螢火蟲生態資訊給賞螢導覽解說人員，那將會對鹿谷鄉的生態旅遊的發展，有著更進一步的精進與推動，活動共計 18 人參與。活動照片如圖 3-78 所示。



圖 3-78 環境教育行動-如何作社區螢火蟲生態調查活動照片

(17)辦理日月潭引水隧道與向天圳探訪活動

教育處於 109 年 8 月 15 日辦理南投縣水沙連社區大學-日月潭引水隧道與向天圳探訪，以實地踏查的方式了解提供日月潭區及其周邊穩定的民生與灌溉水資源源頭，透過講師及社區理事長的解說，認識沿途生態及環境維護的重要性。，活動共計 25 人參與。活動照片如圖 3-79 所示。



圖 3-79 日月潭引水隧道與向天圳探訪活動照片

(18)辦理集集鎮清水溪中游及其上游集集鎮北勢溪上、中、下游水質調查及生態環境調查與動植物觀察

教育處於 109 年 7 月 16 日、8 月 16 日、9 月 16 日、10 月 16 日、11 月 16 日及 12 月 16 日辦理集集鎮清水溪

中游及其上游集集鎮北勢溪上、中、下游水質調查及生態環境調查與動植物觀察，藉由社區大學關懷鄰近集集鎮清水溪與其上游集集鎮北勢溪上、中、下游水質實地監測與生態環境調查(戶外調查)做初步採樣調查與分析，引起民眾共鳴與關懷自身所處環境中水資源分佈與其受破壞污染的層度與對於整體生態環境之影響並且對於水中動植物分類與魚類分佈也做進一步調查與了解。6 場次活動共計 80 人參與。活動照片如圖 3-80 所示。



圖 3-80 水質調查及生態環境調查與動植物觀察活動照片

(19)辦理 109 年到校服務暨教學觀摩

教育處於 109 年 3 月 19 日、11 月 19 日至集集國中、瑞峰國中、中原國小、平林國小辦理到校服務，由學校簡報學校推廣環境教育教學情形與成果，並進行座談及環境規劃輔導。活動照片如圖 3-81 所示。





圖 3-81 109 年度到校服務暨教學觀摩

(20)辦理定期團務會議暨團員增能研習

教育處於 3 月 19 日、10 月 29 日及 12 月 24 日至鹿谷國小、長流國小及僑光國小辦理 109 年度定期團務會議暨團員增能研習，檢討本學期到校服務輔導執行情形，並進行團員增能活動，探索鹿谷地區螢火蟲的生態環境與保育工作。研習活動如圖 3-82 所示。



圖 3-82 109 年度定期團務會議暨團員增能研習辦理

(21)辦理環境教育融入領域國中分區教學演示

教育處於 7 月 2 日於南崗國中辦理國中環境教育融入領域—科技領域教學演示，透過製作 Scratch 程式設計資源回收遊戲。教學觀摩後進行專題講座，加深教師對環境議題的認識。活動照片如圖 3-83 所示。



圖 3-83 環境教育融入領域國中分區教學演示活動照片

(22)辦理濁水溪社區大學教師與志工觀摩見學活動

教育處辦理南投縣水溪社區大學教師與志工觀摩見學活動，透過蓬萊溪自然生態園區參訪活動，以共學方式讓社區大學人員與在民間團體於南投縣東埔蚋溪環境生態保護協會交流，同時汲取外埠單位從事在地環境護育工作經驗，共同推動環境護育行動，共計 60 人參加，活動如圖 3-84 所示。



圖 3-84 濁水溪社區大學教師與志工觀摩見習活動情形

(23)結合牛湖社區辦理公民素養活動一蛙的大池塘

教育處於 109 年 10 月 28 日結合牛湖社區辦理公民素養活動一蛙的大池塘蛙調活動，透過活動帶領學員至牛湖社區觀察蛙類，並與之前的蛙調紀錄表比對，探討蛙種及數量的改變原因，共計 15 人參與。活動照片如圖 3-85 所示。



圖 3-85 牛湖社區公民素養活動一蛙的大池塘活動照片

(24)結合福田社區辦理公民素養活動一蛙的大池塘

教育處於 109 年 11 月 2 日結合福田社區辦理公民素養活動-蛙的大池塘蛙調活動，藉由探訪位於竹山鎮郊區的福田社區；田子溪為濁水溪流域支流，相對較少人為開發，能與接近市區的牛湖社區相比，同時觀察與初步了解此地區的生態，共計 15 人參與。活動照片如圖 3-86 所示。

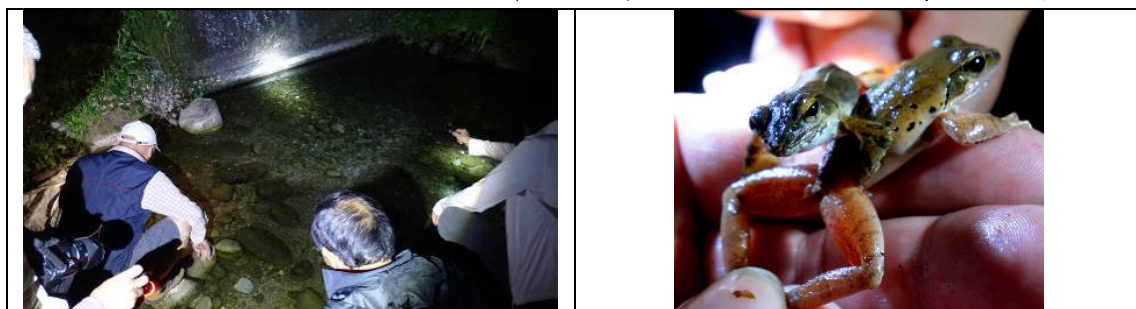


圖 3-86 福田社區公民素養活動一蛙的大池塘活動照片

(25)結合濁水溪社區大學辦理水里鄉生態之美

教育處於 109 年 11 月 2 日辦理濁水溪社區水里鄉生態之美活動，社大教師在南投縣境內斷斷續續共記錄 50 餘種鳥類，其中水里溪或水里鄉境內即達 26 種之多，鏡頭捕捉到五色鳥及台灣畫眉等兩種台灣特有種。活動共計 33 人參與。活動照片如圖 3-87 所示。



圖 3-87 水里鄉生態之美活動照片

(26)結合濁水溪社區大學辦理集集石虎護育及友善土地論壇

教育處於 109 年 11 月 5 日辦理濁水溪社區大學集集石虎護育及友善土地論壇，透過活動講師分享保育石虎的過程與成果，闡述路殺與農藥殘留及水源污染等，為保育石虎的困難點，指出環境保護對於動物生，共計 60 人參與。活動照片如圖 3-88 所示。



圖 3-88 集集石虎護育及友善土地論壇活動照片

(27)結合濁水溪社區大學辦理探尋鹿谷鄉暗空公園

教育處於 109 年 11 月 9 日辦理濁水溪社區大學讓我們一起來探尋鹿谷鄉暗空公園，配合縣府「守望-南投縣的暗空」活動，結合國立自然科學博物館鳳凰谷鳥園來舉辦，邀請台北市天文協會劉志安理事長來演說，講座內容有：1.合歡山暗空公園介紹。2.保護黑暗的天空。3.黑暗天空的在地化發展。4.星座盤的使用。5.觀星軟體 APP 運用，活動共計 35 人參與。活動照片如圖 3-89 所示。



圖 3-89 探尋鹿谷鄉暗空公園活動照片

(28)結合濁水溪社區辦理水里鄉深呼吸

教育處於 109 年 11 月 21 日辦理濁水溪社區大學水里鄉深呼吸，介紹森林的利用，參觀玉峰村「萬福」農場、木耳及香菇園及鹿谷鄉瑞田村「鹿光米」農場，農場夫婦示範曬稻、割稻方法，一趟豐盛的體驗，更能體會稻米粒粒皆辛苦的意涵，活動共計 50 人參與。活動照片如圖 3-90 所示。



圖 3-90 水里鄉深呼吸活動照片

(29)結合水沙連社區大學辦理水社店仔、向山景觀生態尋旅

教育處於 109 年 11 月 22 日辦理日月潭「水社店仔、向山景觀生態尋旅」，透過影像分享、生態尋旅探訪等活動，激發學員及社區民眾對大日月潭地區文化史蹟及自然生態的興趣，藉此凝聚同好，將愛護自然山野、保護具本土特色的文化風俗與環境保育觀念擴散至鄉里中。，活動共計 35 人參與。活動照片如圖 3-91 所示。



圖 3-91 日月潭水社店仔、向山景觀生態尋旅活動照片

(30)辦理 FUN 暑假~環保低碳樂活夏命營

環保局於 109 年 7 月 29、30 日及 8 月 6、7 日辦理 FUN 暑假~環保低碳樂活夏命營，邀請國小學生參加，藉由活動喚起學生對環境的覺知，學習人與大自然和諧共存的环境哲學。環境教育面向多元，此系列體驗活動藉由深入友善環境之社區，了解自然環境、在地社區發展特色及農業文化帶來的知性美，期待環境教育理念深入並扎根學校，進而擴散至家庭及所有社區，友愛大地，讓我們的生存環境越來越好。四梯次總計有 115 名學生參加。活動照片如圖 3-92 所示。



圖 3-92 FUN 暑假~環保低碳樂活夏命營活動照片

(31)辦理低碳飲食-食農教育系列活動

環保局為推廣低碳飲食與食農教育，於 108 年結合埔里鎮育英國小辦理低碳飲食-食農教育系列活動共計 8 場次，透過認識在地食材與親手製作料理的過程，加深學生認識當地食材的知識與低碳飲食的觀念，進而達到友善生活環境之目的。活動照片如圖 3-93 所示。



圖 3-93 低碳飲食-食農教育系列活動照片

(32)辦理土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動

環保局於 109 年 7 月至 9 月份共辦理 10 場次土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動，以小型行動劇及電子繪本展示方式，解說何謂土壤及地下水、土壤及地下水污染的主要因素，受污染之土壤及地下水對人體的影響，以及發展污染情形及行為應如何通報，透過循序漸近的講解，使學童更加認識並珍惜地壤及地下水資源，將正確的土壤與地下水污染防治理念傳遞、共創永續有善環境。活動共計 570 人參加，活動照片如圖 3-94 所示。



圖 3-94 土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動情形

(33)辦理環境教育推廣人員溫故知新戶外學習活動

環保局於 109 年 9 月 24 至 25 日及 10 月 21 至 22 日辦理環境教育推廣人員溫故知新戶外學習活動，藉由參訪外縣市環境教育設施場所，透過有別於南投縣環境特性的教案課程、設施規劃等，以不同的元素引發環境教育推廣人員新的聯想能力，進而刺激縣內設施場所更精進，提升場所軟硬體之可能性，吸引更多民眾前來探索深度的觀光旅遊，除了增加場所的知名度及來訪人潮外，環教推廣人員藉由各種環境教育特色課程之操作與體驗，吸收外縣市場域規劃之精髓，如未來南投縣場域硬體配置可朝生態週期為一系列的展示空間，活動辦理兩梯次共計 60 人參加。活動照片如圖 3-95 所示。

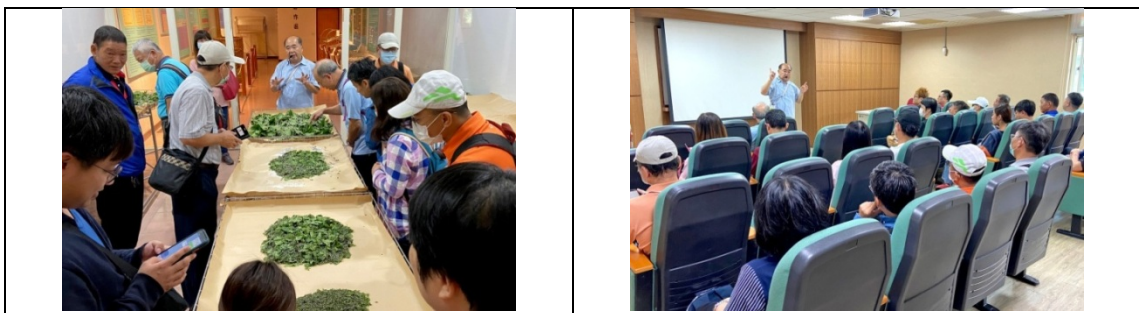


圖 3-95 環境教育推廣人員溫故知新戶外學習活動活動照片

(34)辦理名間鄉風車節千人彩繪暨資源回收兌換宣導活動

環保局於 109 年 10 月 17 日辦理名間鄉風車節千人彩繪暨資源回收兌換宣導活動，透過辦理資源回收宣導活動將正確的環保觀念宣達讓遊客了解以外，亦可讓資源回收物有效回收再利用，讓本縣名間鄉地區資源回收量得以提高，建立起環境資源永續循環利用社會，營造永續、幸福、友善的優質生活品質環境，活動共計 270 人參加。活動照片如圖 3-96 所示。



圖 3-96 名間鄉風車節千人彩繪暨資源回收兌換宣導活動照片

(35)辦理觀光及偏鄉地區資源回收巡迴兌換活動

環保局於 109 年 10 月 18 日辦理觀光及偏鄉地區資源回收巡迴兌換活動，透過辦理偏鄉地區資源回收宣導及兌換活動，促使民眾將家中資源回收物確實分類回收，達到垃圾減量及資源回收目標，打造永續環境生活環境，活動共計 100 人參加。活動照片如圖 3-97 所示。

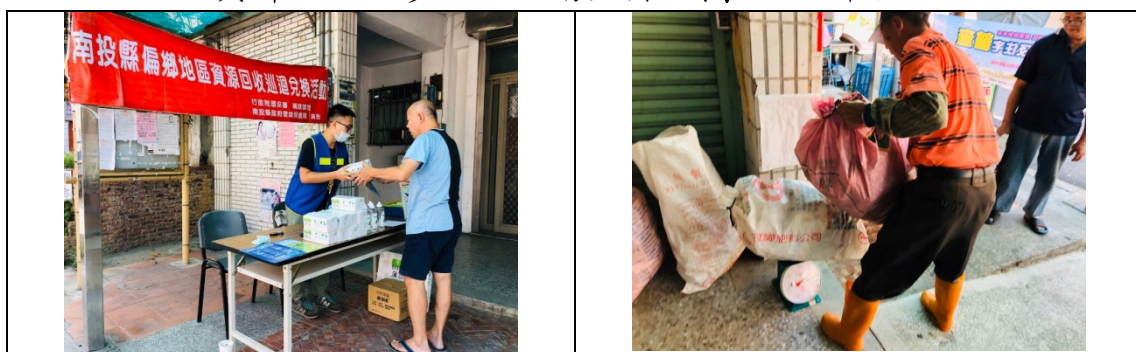


圖 3-97 觀光及偏鄉地區資源回收巡迴兌換活動照片

(36)辦理 13 鄉鎮市資源回收日活動

環保局於 109 年 10 月 18 日至 10 月 27 日辦理 13 鄉鎮市資源回收日活動，希望透過提供實用宣導品之誘因使民眾踴躍參與，進而養成民眾將資源回收物蒐集後交付給所轄清潔隊進行收運，以提升該鄉鎮資源回收成效，更減少破袋不合格情事，活動共計 183 人參加。活動照片如圖 3-98 所示。



圖 3-98 13 鄉鎮市資源回收日活動活動照片

(37)辦理露營區資源回收宣導活動

環保局於 109 年 10 月 24 日及 11 月 7 日辦理露營區資源回收宣導活動，透過辦理露營區資源回收宣導將正確的環保知識宣達讓遊客了解以外，另推廣攜帶重複性用品及吃多少煮多少的觀念，進而減少一次性用品產生及廚餘可降低因露營活動而產生大量廢棄物情形，促使本縣垃圾產生量得以減少，活動共計 104 人參加。活動照片如圖 3-99 所示。



圖 3-99 露營區資源回收宣導活動活動照片

(38)辦理廢容器類回收宣導兌換活動

環保局於 109 年 10 月 3 日至 11 月 11 日辦理廢容器類回收宣導兌換活動，希望透過提供實用宣導品之誘因使民眾踴躍參與，進而養成民眾將資源回收物蒐集後交付給所轄清潔隊進行收運，以提升該鄉鎮資源回收成效，更減少破袋不合格情事，活動共計 191 人參加。活動照片如圖

3-100 所示。



圖 3-100 廢容器類回收宣導兌換活動照片

(39)辦理二手物循環再利用宣導活動

環保局於 109 年 10 月 25 日及 11 月 21 日辦理二手物循環再利用宣導活動，為讓民眾瞭解資源循環再利用之重要性，同時喚醒民眾珍惜資源的觀念，辦理宣導活動，透過活動增進親子互動關係與環境教育議題，提升民眾資源循環再利用意識，並透過二手物再使用活動帶動 Reuse(重複使用)的風氣，活動共計 341 人參加。活動照片如圖 3-101 所示。



圖 3-101 二手物循環再利用宣導活動照片

(40) 辦理「遇見環保 優質環境 FUN 心玩」環保嘉年華暨成果展

環保局於 109 年 12 月 12 日辦理「遇見環保 優質環境 FUN 心玩」環保嘉年華暨成果展，為持續推動環境保護、環境教育等概念，每年度辦理大型宣導活動，期望透

過嘉年華形式，邀請民眾認識環保局日常執行業務。將各項業務及知識以環境教育小遊戲與民眾互動，期望藉由活動舉辦，增加民眾對環保局業務的認識與了解，活動共計 400 人參加。活動照片如圖 3-102 所示。



圖 3-102 環保嘉年華暨成果展活動照片

(41) 辦理 109 年環境教育終身學習計畫-慶祝戶政日聯誼及親子健走活動

民政處於 109 年 11 月 21 日辦理 109 年環境教育終身學習計畫-慶祝戶政日聯誼及親子健走活動，藉由慶祝全國戶政日活動，假杉林溪舉行環境教育及親子健走聯誼，活動共計 350 人參加。活動照片如圖 3-103 所示。



圖 3-103 109 年環境教育終身學習計畫-慶祝戶政日聯誼及親子健走活動照片

(42) 辦理仁愛鄉全鄉植樹節

仁愛鄉公所於 109 年 3 月 12 日辦理全鄉植樹節活動，因為武漢肺炎疫情，仁愛鄉取消今年櫻花季活動，不過藉由推動櫻花鄉營造，仁愛鄉公所選擇鄉內八個村，推廣種

植櫻花，趁著植樹節，首站就在有櫻都之稱的春陽部落種櫻花。活動共計 200 人參加。活動照片如圖 3-104 所示。



圖 3-104 仁愛鄉公所辦理全鄉植樹節活動照片

(43) 辦理 2020 年南投縣中寮鄉第 18 屆龍眼文化季

中寮鄉公所於 109 年 8 月 22 日辦理 2020 年南投縣中寮鄉第 18 屆龍眼文化季，透過文化季活動宣導菸蒂不亂丟檳榔汁渣不亂吐環境自然活動，活動共計 300 人參加。活動照片如圖 3-105 所示。



圖 3-105 2020 年南投縣中寮鄉第 18 屆龍眼文化季活動照片

3. 結合民間、企業、學校等資源與力量推動環境教育

(1) 社區環境調查及改造計畫

環保局致力於推薦轄內社區參加環保署之「社區環境調查及改造計畫」，為促使社區資源永續利用，並提出解決環境問題的方法及改善社區環境、清除髒亂點，並將閒置空間規劃再利用，發掘社區在地資源，打造社區發展特色，達到促進社區發展目標，希望透過在地環境調查與維護環境的方式，進行社區環境教育扎根工作。

109 年度由「南投市鳳山社區」、「草屯鎮平林社區」、「水

里鄉玉峰社區」、「竹山鎮延正社區」及「埔里鎮一新社區」共 5 社區獲得行政院環境護署核定，為確實社區執行計畫內容，於 5 至 10 月間進行各 2 次之實地訪查與輔導。活動輔導實況如圖 3-106 所示。



圖 3-106 社區環境調查及改造計畫輔導照片

(2)辦理 110 年社區環境調查及改造、環保小學堂推廣計畫說明會

環保局於 109 年 11 月 11 日假南投縣政府綜合大樓親子放映室辦理 110 年社區環境調查及改造、環保小學堂推廣計畫說明會，主要執行要項以社區環境改造為主，在深化社培力後，亦可透過自身環境的特色，並融入環境教育

的理念，使其社區發展成為環境教育學習場域。另外社區推動環保小學堂，亦可考量自身的需求與成熟度，申請環境教育設施場所認證，使社區發展為全方位與多面向的區域環境學習中心。並於會中邀請現執行環保小學堂一新社區進行經驗分享，令與會社區更瞭解關於計畫之執行與對社區未來之展望，說明會計 14 個社區共 25 人參加。活動照片如圖 3-107 所示。



圖 3- 107 110 年社區環境調查及改造、環保小學堂推廣計畫說明會活動照片

4. 運用媒體宣導環境議題

(1) 運用 109 年環保戲劇競賽投件影片進行環境教育議題宣導

環保局舉辦 109 年環保戲劇競賽，共徵得 7 件優秀環保議題之戲劇影片，將其影片上傳至環保局 Facebook 粉絲專頁及 Youtube，進行持續性的網路媒體推播，相關議題帶入鄰里、家庭生活中，讓環境保護的意識橫向擴展於日常生活之中。戲劇影片如表 3-3，影片照片如圖 3-108 所示。

表 3-3 109 年環保戲劇競賽投件作品影片

隊伍名稱	劇本名稱
草屯鎮富寮社區環保打擊班	阿桃選厝
延平國小富成東埔蚋兒童劇團	護圳造林水長流-林杞埔傳奇之隆恩圳
竹山鎮延正社區發展協會	老師說：少用除草劑 都沒在聽
草屯鎮平林社區發展協會	精進生活減少廢棄物
南投縣漳興國小	環還相扣

水里鄉玉峰社區發展協會環保戲劇團	落葉不焚燒，堆肥好環保
御史社區歌仔戲班	番薯伯 PK 隱形殺手



圖 3-108 環保戲劇競賽影片截圖

(2) 拍攝入山城憩投~環境教育設施場所輕旅推廣影片

環保局為加強推廣南投縣轄內環境教育設施場所戶外學習課程，促進更多遊客藉由觀光旅遊，從事環境教育活動，整體提升國人環境保護內涵及正確價值觀；透過活絡各場所實質影響力，以活潑、有趣、知性的精彩宣傳短片，增加其討論度及曝光度，令環境教育設施場所戶外學習課程結合觀光成為熱門的旅遊型態。

環境教育設施場所知性輕旅推廣計畫結合南投縣內 11 處環境教育設施場所進行影片拍攝，從設施場所環境導覽，園區特色帶入教案實作體驗等，透過空拍、平面、動態、靜態等運鏡手法，提升場域之吸睛度。其中主打萬大發電廠、奧萬大自然教育中心、臺大山地實驗農場三場域，以

15 分鐘精華影片，帶入周邊山林環境畫面、在地豐富的特色環教課程等引人入勝。影片截圖如圖 3-109 所示。



圖 3-109 入山城憩投~環境教育設施場所輕旅推廣影片截圖

議題七、建立獎勵與管考機制

1. 懲處違法單位

(1) 辦理環境講習

環保局於 109 年 6 月 12 日及 10 月 7 日辦理環境講習，聘請環境教育機構大葉常((101)環署訓證字第 EA211002-01)陳宜清教授擔任講師，109 年度共開設 2 梯次環境講習，1 小時課程 2 次，2 小時課程 2 次，4 小時課程 1 場次，清理數是 108 件，舊案清理率為 39.71%，新案完成率為 24.8%。講習辦理情形如圖 3-110 所示。



圖 3-110 環境講習辦理情形

(2) 提供環境講習統計分析報告書，進行再犯率分析

環保局根據 EEIS 系統之資料進行 109 年度環教育統計分析，環境講習再犯率比例最高為第 0~1 年間如圖 5 所示。第 0~1 年間再犯率為 5.1%至 13.4%，往後至第 2~3 年的再犯率則明顯下降至 1~10%左右。受裁處單位三年內的總再犯率為 8.3%至 28%，由統計結果可知，環境講習的受裁處對象以「被裁罰 1 次」為主，經由接受環境講習後，提升對環境倫理及各類法規的認知，即無再犯，由此可知環境講習具有相當之成效。

另於分析報告中針對容易再犯之單位案件、法規進行探討，對於違反最高之法條加強宣導，以利提升環境習之成效。

(3)辦理戒檳班講習 1 場次

環保局於 109 年 10 月 7 日辦理戒檳班講習，聘請環境教育機構大葉常((101)環署訓證字第 EA211002-01)陳宜清教授擔任講師，4 小時課程 1 場次，應到人數為 3 人、實到人到為 3 人，到課率為 100%。講習辦理情形如圖 3-111 所示。



圖 3-111 環境講習辦理情形

2. 考核評鑑

(1) 查核輔導南投縣各機關單位境教育計畫提報及執行成果上網申請事項

環保局協助輔導 109 年度環境教育成果申報及 110

年度環境教育計畫提報，並提供相關諮詢，並於 109 年 4 至 5 月間針對行政院環境保護署羅列之 108 年成果申報疑似異常單位、108 年進入限期辦理之單位及轄內偏遠地區單位進行現場輔導，共完成 60 處次查核輔導。

並定期於每季彙整本府各局處推動環境教育之成果，追蹤環境教育各工作項目之執行進度。

3. 獎勵表揚

(1) 辦理本縣環保志義工感恩表揚餐會

本府為感謝環保志義工們全年無休盡心盡力守護縣內環境，維持良好環境整潔與提升生活品質，環保局於 109 年 10 月 31 日假草屯鎮君庭婚宴莊園舉辦「環保志義工隊感恩表揚餐會」，藉由社區環保楷模志工之表彰，促使更多民眾共同響應美化家園的行動力；此次活動有 32 個社區，接受表揚的環保志義工計有服務滿 5 年、10 年及 15 年者，分別有 216 名、129 名及 77 名，活動總計 422 名環保志義工共襄盛舉。活動照片如圖 3-112 所示。



圖 3-112 環保志義工感恩表揚餐會活動照片

肆、分析檢討

依行動策略工作項目執行情形，綜合說明如下：

議題一、健全完善管理制度

於 109 年 9 月 1 日召開本縣環境教育審議會決議，檢討修正本縣環境教育行動方案，並提送環保署備查及上網公告，於 109 年 12 月 1 日辦理環境教育基金收支保管及運用會議。

議題二、組織人力

本縣依據環境教育法第 18 條，推定人員推廣環境教育，並由環境教育輔導團輔導學校推動環境教育，學校指定環境教育人員已有 143 校完成填報，尚有 43 校未填報。在推動執行方向，109 年辦理環境教育志工招募 2 場次，招募 28 位環境教育志工，並運用環境教育志工宣導環境保護政策 29 人次；辦理環境教育志工特殊、增能培訓課程 2 場次，共計 57 人參與；辦理環境教育線上操作說明會 3 場次，共計 94 人參加。

爰此，在環境教育指定人員尚須有由業務局處持續督導辦理，在環境教育志工宜廣泛招募各領域志工，並配合需求單位申請派員，以使環境教育推廣更具多元擴散的效益。

議題三、品質與認證

本縣擁有得天獨厚的生態環境與觀光資源，目前本縣環境教育設施場所共計 11 處，於 109 年度提出 2 處單位申請認證中；辦理 1 場次國民中小學環境教育 24 小時認證課程；配合環訓所進行 2 場環境教育設施場所評鑑作業，4 處環境教育設施場所訪視作業。未來需持續整合優質且具有發展潛力之場所，結合綠色旅遊，發展南投地在性綠色產業。

議題四、教育與資訊

以提升全民環境教育為主軸，整合各局處資源，串聯在地特色，發展環境教育教材與課程，使民眾多面向認識各領域知識，提升環境素養，並且藉由繪本、網路、新媒體及新聞媒宣等各種傳播方式，將環境教育推動內容更為廣泛運用推廣，鼓勵民眾由自身生活做起，落實環保生活，進而帶動社會型態改變。

議題五、協調聯繫

透過環境教育審議會、環境教育基金管理會、南投縣環境教育輔導團建立本府跨局處的環境教育推動協調聯繫，並透過環境教育志工運用、說明會及環境教育相關活動，廣邀轄內民間團體、企業及社區民眾參與，藉以傳達本府推展環境教育資訊及理念。

議題六、多元推動方式

結合本縣各級學校、民間社團、環境教育設施場所，以地方社群等夥伴團體，結合國際植樹節、地球日、世界環境日、國家防災日等環境節日，以課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗（習）、戶外學習、影片觀賞、實作及其他活動，例如環保音樂會、環保低碳夏令營、資源回收再利用與兌換等活動，推展環境教育。

議題七、建立獎勵與管考機制

109 年度辦理 2 場次環境講習、1 場次戒檳班講習；並於 109 年度共抽查輔導本縣 60 處環境教育申報 4 小時指定對象進行現場查核；辦理環保志義工感恩表揚餐會。未來宜以跨局處合作，進行活動宣導，並與相關輔助計畫連結，以鼓勵本縣各機關、團體與個人主動參與環境教育推動。

伍、未來策進事項

本縣環境教育推動，藉由人文、產業、生活、自然等面向發展，建構南投縣環境教育特色，將環境教育推廣普及於南投縣各鄉鎮市，使縣民提升環境素養，落實環境保護行動，成為永續發展的綠色城市。未來策進事項歸納為行政協調、跨域推動、生活素養及執行研考等四個面向，其說明如后：

一、行政協調

結合本府各局處、鄉鎮市公所、學校、社區及民間團體的資源橫向與縱向連結，有效整合縣內資源，結合在地產業、學界、地方團體，將各方資源最大化利用，有助於環境教育相關活動的執行，以多元方式推廣環境教育，也透過和社區及民眾互相參訪、經驗交流與分享的機會，建立正確環境保護知識、價值、態度及技能。

另外，積極鼓勵企業加入環境教育行列，如：推動綠色採購、投入社會關懷等行動，共同營造友善的環保家園。

二、跨域推動

本縣轄內具有 10 處環境教育設施場所，於設施場所十大類型中分別屬於自然教育中心、風景區、農場、國家公園、社區參與、博物館、文化資產等 8 種類別，未來宜整合本縣環境教育設施場所、低碳社區、觀光工廠、在地農特產、低碳運具等相關資源，規劃環境教育漫遊路線，將本縣宜居、宜遊的環境資源特色，展現於環境教育的跨域推動中。

三、環境素養

藉由辦理各項環境教育宣導、體驗活動，將生活中的環境議題，例如垃圾減量、資源回收、小黑蚊防治、氣候變遷、空氣品質及綠色生活等，融入活動當中，以生活化行動，培植縣民環境教育素養。

除透過本府環境保護局官網、環境教育資訊網專屬網頁及 Facebook 專頁發佈環境教育活動、政令宣導活動等訊息外，亦同時與相關網店、網頁進行資訊介接，提供相關網頁超連結給本府其他局處單位，增加資訊接收之受眾，並適度運用其他宣傳方式，如：社區廣播、報章雜誌、校園宣導、培訓課程宣導、志工運用等，並加入在地特色，吸引更多民眾或遊客共同參與，將環境保護意涵內化為每個人的意識及觀念並展現在日常生活中。

四、執行研考

本縣環境教育行動方案共有 7 大策略、28 項工作項目，自推動以來，尚末訂定完整績效指標。宜由各執行機關檢視工作項目與業務結合性，訂定績效指標，以使本縣環境教育推動具備自我策進目標。