

南投縣
108 年度環境教育
行動方案執行成果報告

中華民國 109 年 3 月

目錄

| | |
|---------------------|----|
| 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..... | 17 |
| 肆、分析檢討..... | 80 |
| 伍、未來策進事項..... | 84 |

圖目錄

| | |
|--|----|
| 圖 3-1 環境教育審議會會議辦理情形 | 18 |
| 圖 3-2 人事處 108 年度擴大人事業務聯繫會報 | 19 |
| 圖 3-3 仁愛鄉公所教育訓練與菸害防治環境教育宣導 | 19 |
| 圖 3-4 108 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動照片 | 20 |
| 圖 3-5 108 年度社區發展工作評鑑說明會 | 20 |
| 圖 3-6 草屯鎮公所辦理 108 年度員工教育訓練 | 21 |
| 圖 3-7 108 年綠色生活戶外學習實踐暨資源回收教育活動照片 | 22 |
| 圖 3-8 招募南投縣環境教育志工面試情形 | 23 |
| 圖 3-9 環境教育志工運用 | 23 |
| 圖 3-10 埔里鎮公所辦理合環保志(義)工活動 | 24 |
| 圖 3-11 環境教育志工培訓課程 | 24 |
| 圖 3-12 高齡志工推動及培訓課程 | 25 |
| 圖 3-13 環境教育人員認證說明會 | 25 |
| 圖 3-14 環境教育線上申報說明會活動照片 | 26 |
| 圖 3-15 水環境巡守隊縣外參訪活動照片 | 27 |
| 圖 3-16 108 年環境教育輔導小組子計畫六一環境教育承辦人專業知 能研習 | 27 |
| 圖 3-17 稅務局辦理 108 年環境教育訓練參訪活動 | 28 |
| 圖 3-18 名間鄉公所辦理 108 年環境教育專案計畫 | 28 |
| 圖 3-19 環境教育人員及設施所認證說明會 | 29 |
| 圖 3-20 辦理環境教育設施場所協調會 | 30 |

| | |
|--|----|
| 圖 3-21 南投縣學校實施環境教育設施場所戶外學習輔助計畫活動照片 | 30 |
| 圖 3-22 108 年期團務會議暨團員增能研習 | 31 |
| 圖 3-23 108 年 11 月份到校服務暨教學觀摩動照片 | 32 |
| 圖 3-24 108 年 11 月份到校服務活動照片 | 32 |
| 圖 3-25 108 年 11 月份定期團務會議暨團員增能訓練活動照片 | 33 |
| 圖 3-26 環境教育融入領域國小分區教學演示活動照片 | 33 |
| 圖 3-27 108 年 12 月定期會議暨團員增能研習活動照片 | 34 |
| 圖 3-28 108 年度環境教育輔導小組子計畫五一山野教育實施計畫動 片 | 34 |
| 圖 3-29 108 年環境教育輔導小組子計畫四一環境教育到校服務照片 | 35 |
| 圖 3-30 108 年土壤與地下水污染防治校園繪本說故事活動照片 | 36 |
| 圖 3-31 環保桌遊種子教師培訓研習營照片 | 36 |
| 圖 3-32 環保桌遊學生夏令營照片 | 37 |
| 圖 3-33 土壤及地下水污染防治環境教育種子教師研習營照片 | 37 |
| 圖 3-34 土壤及地下水污染防治校園宣導活動照片 | 38 |
| 圖 3-35 大葉大學環境教育中心編撰環境教育繪本..... | 39 |
| 圖 3-36 「水里溪拾穗-押花」體驗活動照片..... | 39 |
| 圖 3-37 「水里溪拾穗-種子」體驗活動照片..... | 40 |
| 圖 3-38 「集集石虎護育及友善土地」培力活動實施計畫活動照片 | 40 |
| 圖 3-39 集集鎮清水溪中游與上游水質實地監測與生態環境調查活動 照片 | 41 |

| | |
|---|----|
| 圖 3-40 「水測、蛙調與我的關係」講座活動照片 | 41 |
| 圖 3-41 108 年忠烈祠春祭活動 | 42 |
| 圖 3-42 108 年宗教業務輔導暨宗教場所低碳認證表揚活動照片 | 42 |
| 圖 3-43 108 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動照片 | 43 |
| 圖 3-44 集團結婚活動 | 43 |
| 圖 3-45 2019 移民節慶祝活動照片 | 44 |
| 圖 3-46 鳳山社區於 108 年度社區環境調查及改造計畫文化傳承... | 44 |
| 圖 3-47 108 年度事業單位職業安全衛生宣導會 | 45 |
| 圖 3-48 108 年度南投縣易淹水地區水患自主防災社區教育訓練活動 照片 | 46 |
| 圖 3-49 防災示範學校參訪活動照片 | 46 |
| 圖 3-50 毒化物聯防組織運作暨無預警測試程序教育宣導講習會照片 | 47 |
| 圖 3-51 草屯好空氣齊努力－培育志工暨宣導活動照片 | 47 |
| 圖 3-52 竹山好空氣志工培訓工作坊活動照片 | 48 |
| 圖 3-53 南投縣 108 終身學習暨學習型城市成果博覽會活動照片 ... | 48 |
| 圖 3-54 農業廢棄物減少露天燃燒多元化再利用宣說明會照片 | 49 |
| 圖 3-55 筴白筍暨百香果農業廢棄物多元再利用宣導說明會照片 ... | 50 |
| 圖 3-56 空污暨健康風險評估專責人員宣導說明會照片 | 50 |
| 圖 3-57 南投縣環境教育相聞稿與新聞 | 51 |
| 圖 3-58 環保局 FACEBOOK 專頁推廣貼文及活動成果貼文 | 51 |
| 圖 3-59 發佈環境教育活動或政令宣道活動於環保局官網及媒體.... | 52 |
| 圖 3-60 環境教育講座名人講堂活動照片 | 53 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| 圖 3-61 南投縣低碳永續家園認證評等推動成果照片 | 53 |
| 圖 3-62 查核輔導情形 | 54 |
| 圖 3-63 財政處臺灣生態環境的美麗與哀愁影片賞析 | 55 |
| 圖 3-64 農業處諾亞方舟影片欣賞 | 55 |
| 圖 3-65 人事處環境教育影片賞析專班 | 56 |
| 圖 3-66 草屯鎮公所 108 年環境教育宣導 | 56 |
| 圖 3-67 集集鎮公所登革熱防治宣導影片觀賞 | 56 |
| 圖 3-68 中寮鄉公所環境教育宣導暨影片欣賞 | 57 |
| 圖 3-69 計畫處辦理環境教育影片觀賞 | 57 |
| 圖 3-70 竹山鎮公所辦理環境清潔考核團體獎勵金計畫 | 58 |
| 圖 3-71 竹山鎮公所辦理溪守同心、愛護河川活動 | 58 |
| 圖 3-72 108 年度環境教育訓練宣導觀摩暨綠美化造林活動 | 59 |
| 圖 3-73 108 年清境清掃活動」活動辦理實況 | 60 |
| 圖 3-74 流螢晚風不插電音樂會成果照片 | 61 |
| 圖 3-75 環保音樂會暨 2019 大成國中年度音樂公演活動 | 61 |
| 圖 3-76 「戲說環保護南投」活動辦理實況 | 62 |
| 圖 3-77 國家防災日演練活動照片 | 62 |
| 圖 3-78 環境知識競賽初賽、決賽活動照片 | 63 |
| 圖 3-79 環保志（義）工群英會活動照片 | 64 |
| 圖 3-80 108 年元旦升旗典禮暨農特產推廣活動 | 64 |
| 圖 3-81 社區環境調查及改造計畫 | 65 |
| 圖 3-82 南投縣愛物惜物二手傳愛環保嘉年華暨成果展大型宣導活動 | |

| | |
|--|----|
| | 65 |
| 圖 3-83 109 年社區環境調查及改造計畫及環保小學堂推廣計畫說明會 | 66 |
| 圖 3-84 「玉山心 水里情」專題講座活動照片 | 67 |
| 圖 3-85 集集水質知多少—清水溪水質檢測與調查活動照片 | 67 |
| 圖 3-86 竹山下坪里-夜訪蛙世界活動照片 | 68 |
| 圖 3-87 環境教育行動—賞螢導覽解說培訓活動照片 | 69 |
| 圖 3-88 農產品安全驗證—世界的重要趨勢活動照片 | 69 |
| 圖 3-89 關懷集集鎮鄰近鹿谷鄉秀峰村石虎生態與棲息地調查活動照片 | 70 |
| 圖 3-90 原滋原味～部落野趣環境教育體驗活動照片 | 71 |
| 圖 3-91 尋幽訪茶趣環境教育體驗活動照片 | 72 |
| 圖 3-92 溫馨五月、感恩五月情，電動車埔里樂活行宣導活動照片 | 72 |
| 圖 3-93 108 年度綠色產業資源回收評鑑成果 | 73 |
| 圖 3-94 南投縣營建工程污染管制說明會 | 74 |
| 圖 3-95 專家諮詢會議照片 | 75 |
| 圖 3-96 南投星空季活動照片 | 76 |
| 圖 3-97 環境講習課程照片 | 77 |
| 圖 3-98 108 年南投縣環保志義工績優表揚餐會 | 78 |
| 圖 3-99 第七屆國家環境教育獎地方初審 | 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..... | 4 |
| 表 3-1 南投縣境教育審議會委員名單..... | 17 |
| 表 3-2 環境講習出席人數..... | 77 |

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

環境教育的推動是動態的、共同參與的，以實踐、體驗及省思來認識環境，本縣擁有得天獨厚的優勢，豐富且千變的自然景觀，耐人尋味的人文古蹟與休閒產業等資源，更應善加整合並推廣，對於環境教育議題能落實環境友善的行動力與培養正確的價值觀。配合國家環境教育綱領、行動方案，本縣施政主軸及環境、文化、災害防治及氣候變遷等議題融入本方案，依各階段任務訂定短、中、長期目標。

（一）短期目標：

促使本縣機關、學校在永續發展之架構下推動環境教育，並將推廣對象擴大至全縣，讓民眾透過多元管道認識與瞭解環境教育，使環境教育更具吸引力，讓本縣環境教育推動成果發亮。

（二）中期目標：

結合本縣鄉環保相關非政府組織、社區、企業建立合作夥伴關係，並加強與本府局處的橫向聯繫，培養縣民重視在地生活、生產及生態三生一體的發展，瞭解環境倫理與責任，組成環境學習社群成為環境公民。

（三）長期目標：

持續深耕加強縣民對本縣文化、自然景觀及周邊環境之認識，使民眾對於環境知識內涵與建立有更具體化之瞭解，將環境教育之精神融入生中並緊密結合，達到潛移默化之效果；進而使縣民養成日常做環保及終身學習環境教育之習慣，建立正確的環境價值觀，以達永續發展的長遠目標。

本縣致力於推動環境教育工作，自環境教育法實施後，於民國 100 年 2 月 8 日行法字第 10000291890 號發布南投縣環境保護基金收支保管及運用辦法，並於民國 100 年 5 月 24 日府授環綜字第 10001063930 號，訂定南投縣環境教育審議會設施要點。

本縣訂定環境教育審議會設施要點後，遂積極組織環境教育推動組織及其架構，並於民國 108 年 6 月 19 日召開第八屆南投縣環境教育審議會會議。依南投縣環境教育審議會設置要點，委員會置 9 人，其中 1 人為召集人，由縣長兼任；1 人為副召集人，由本府環境保護局局長兼任；有關機關代表 1 人，為本府教育處處長兼任；其餘委員六人，由召集人就具有環境教育相關學術專長或實務經驗之專家、學長及團體中遴選聘任。

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；目前已完成指定人員推廣環境教育，並完成 108 年度 4 小時環境教育課程成果申報工作。

自環境教育人員認證開辦以來，本縣通過認證人數共計 317 人，包括經由環保署環訓所取得認證 177 人及透過教育部取得認證共 140 人。取得認證之環境教育設施場所為行政院農業委員會特有生物研究保育中心、奧萬大自然教育中心、溪頭自然教育園區、臺大山地實驗農場、杉林溪森林生態渡假園區、茄荖山環保生態園區、玉山國家公園塔塔加遊憩區、九族文化村-原住民部落區、國立中興大學實驗林管理處惠蓀林場、日月潭特色遊學中心、萬大發電廠、向山行政暨遊客中心等 12 處場所。此外，本縣相關單位及團體在環境教育的推動上，第七屆國家環境教育獎有社區組-南投市鳳山社區發展協會，個人組-林俊雄老師獲得本縣環境教育縣內特優，並推薦參加全國複審作業。

由於本縣為觀光大縣，有優質的環境教育設施場所，不僅能提供優質的環境教育機會，亦有助帶動地方產業發展，因此近年來極積輔導特色社區或場域通過環境教育設施場所認證、推展環境教育學習與活動為重點行動之一。

另違反相關環境保護法規者須接受 1 小時以上 8 小時以下之環境講習，使期充分瞭解環境問題，體認環境倫理及責任，減少未來違反環境保護法律之徑為發展，本縣自 108 年 1 月至 108 年 10 月止，共

辦理 2 場次環境講習，參與講習人數共計 95 人次。

本府結合各機關局處之資源，108 年度辦理「環境知識競賽」南投縣初賽共計 33 校 202 人參賽，並有學校教師、陪同家長共同參與競賽，顯示環境教育推動落實從學校深入家庭；辦理環境教育宣導活動 3 場次，有「南投是我家 清淨仁愛鄉 清境行動」、「戲說環保護南投」及「流螢晚風不插电音樂會」；推動環境教育宣導列車、名人講堂共計 100 場次，邀請環境教育設施場所與環境議題專業講師，將環境教育帶入學校、首度進入社區，讓環境教育的工作普及至縣內各鄉鎮市鄰里，並與社區居家生活相結合。

108 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

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|------------|----------------------|---------------------|------|--|
| 一、健全完善管理制度 | 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. 於 6 月 19 日辦理環境教育審議會，審議、協調及諮詢本縣環境教育行動方案及審查 107 年環境教育行動方案成果。 2. 分別於 6 月 20 日、11 月 6 日辦理南投縣環境保護基金管理委員會針對 107 年基金決算數及使用運作情形、108 年度預算執行情形、109 年度附屬單位概算籌編進行報告及說明。 3. 於 108 年修正南投縣環境教育行動方案及提出 107 年南投縣環境教育行動方案及執行報告。 |
| | | 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 | | |
| | | 檢討修正環境教育行動方案 | | |
| | 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 | | |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|--------|------------------------------|--|--|---|
| 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 | 民政處：配合環保局辦理。 教育處：迄108年12月31日止全縣186所公立國民中小學尚有63校指定人員待取得認證。 稅務局：已於104年7月27日指定人員1名推動環境教育。 |
| | | 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 | 農業處：已於107年3月27日指定人員1名推動環境教育。 警察局：已於108年1月31日指定人員9名推動環境教育。 環保局：已於103年迄今指定人員1名推動環境教育。 |
| | | 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」。 | 教育處 | 人事處：分別於108年4月3日辦理擴大人事業務會報、108年7~8月辦理高皆主管研習班，精進人事人員業務專業知能，並結合環境教育課程議題，提升人事人員辦理環境教育業務認知。 民政處：於108年10月23日辦理宗教場所節能減碳業務觀摩活動，提升業務承辦人員於業務辦理結合環境教育推動之成效。 |
| | | 成立本縣環境教育輔導團。 | 教育處 | 教育處：於108年9月20日辦理國家防災日示範演練，以實際演練，供全縣防災承辦人學習參考；於108年11月20日辦理108年環境教育承辦人專業知能研習。 |
| | | 推動本縣學校環境教育輔導計畫。 | 教育處 | 社勞處：於2月15日辦理108年度社區發展工作評鑑說明會 |
| | 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. 於108年5月18日及25日辦理招募南投縣環境教育志工，招募共28人，並運用至社區宣導環境保護政策共計15人。 |
| | | 辦理文化資產與保存、生態保育、食農、觀光、防災、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 | 原住民族行政局 | |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|---------------------|--|------------------------------------|------------|---|
| 二、組織人力 | 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.於 108 年 5 月 18 日及 25 日辦理南投縣環境教育志工培訓課程。 2.於 108 年 6 月 22 日辦理南投縣高齡志工培訓課程。 3.於 3 月 26 日辦理環境教育人員認證說明會。 4.於 5 月 29 日及 9 月 9 日辦理環境教育線上操作說明會 2 場次 5.於 10 月 26 日辦理水環境巡守隊縣外參訪活動 教育處：於 108 年 11 月 20 日辦理 108 年環境教育輔導小組子計畫六一環境教育承辦人專業知能研習 稅務局：於 108 年 4 月 9 日~10 日期辦理 108 年環境教育訓練參訪活動，推廣自然生態保育體驗與瞭解，共 136 人參與。 |
| | | 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。 | 教育處 | |
| | | 辦理環境教育相關研習或訓練課程 | 環保局 | |
| 三、品質與認證 | 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： 1. 於 3 月 26 日辦理環境教育人員認證及設施場所認證說明會。 2. 輔導仁愛鄉公所、信義鄉公所申環境教育設施場所共 2 位人員取得人員認證。 |
| | | 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 教育處 | |
| | 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人員，申請認證展延事宜。 | 環保局 教育處 | | |
| | 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 | |
| 輔導環境教育設施場所接受環保署訪視作業 | | 環保局 | | |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|--|----------------------------------|--|--|---|
| 三、品質與認證 | 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。 | 民政處 教育處 觀光處 農業處 工務處 消防局 衛生局 原民局 | 環保局： 1. 於 108 年輔導信義鄉公所、仁愛鄉公所、清境農場，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 108 年申請環境教育設施場所認證，資格審核中。 |
| 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 | 辦理特色學校規劃輔導，發展永續校園 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。 | 教育處 | 於 108 年辦理環境教育考評鼓勵各校將編寫之教材並融入課程教學並上傳成果於「南投縣環境教育資訊網」。 |
| | 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： 1. 於 10 月 17 日辦理 108 年 10 月份定期團務會議暨團員增能研習 2. 於 11 月 21 日辦理 108 年 11 月到校服務暨教學觀摩 3. 於 11 月 21 日辦理 108 年 11 月到校服務暨教學觀摩 4. 於 12 月 19 日辦理 108 年 12 月定期會議暨團員增能研習 5. 於 10 至 23 日辦理 108 年度環境教育輔導小組子計畫五一山野教育實施計畫， 6. 於 10 月 30 日至 11 月 5 日辦理 108 年環境教育輔導小組子計畫四一環境教育到校服務活動 |
| | | 1. 辦理原住民文化相關研習或課程 2. 彙編原住民文化教案或研習手冊 | 原住民 行政局 | |
| | | 1. 辦理綠建築相關研習或課程 2. 彙編綠建築教案或研習手冊 | 建設處 工務局 | |
| 1. 推動辦理食農、水土保持相關研習或課程 2. 彙編食農、水土保持相關教案或研習手冊 | 農業處 | | | |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|---------|----------------|--|---------------------------------|---|
| 四、教育與資訊 | 2.彙編環境教育課程及教材 | 1.推動辦理食農、水土保持相關研習或課程 2.彙編食農、水土保持相關教案或研習手冊 | 農業處 | 環保局： 1.於 108 年 4 至 5 月間辦理 108 年土壤與地下水污染防治校園繪本說故事活動 2.於6月27日、7月4日辦理環保桌遊種子教師培訓研習營 3.於7月10日、17日及24日辦理環保桌遊學生夏令營 4.於8月12日及14日辦理土壤及地下水污染防治環境教育種子教師研習營 5. 結合大葉大學環境教育中心推出編撰環教繪本，空氣污染主題：戰勝空污、清除無聲殺手、渴望呼吸；限塑主題：減塑大作戰、減塑我和你、生活中減塑。 |
| | | 1.辦理節能相關訓練課程或研習 2.彙編節能相關教案或研習手冊 | 建設處 工務局 | |
| | | 1.辦理防救相關研習或課程 2.彙編防救相關教案或研習手冊 | 消防局 | |
| | | 1.辦理文化、社區營造相關研習或課程 2.編撰文化、社區營造教案或研習手冊 | 文化局 | |
| | | 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 | 環保局 | |
| | 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 | 教育處： 1.於 7 月 2 日舉辦水里溪拾穗-押花體驗活動 2.舉辦 9 月 18 日水里溪拾穗-種子體驗活動 3.於 11 月 1 日辦理集集石虎護育及友善土地培力活動實施計畫 4.於 11 月 4 日辦理集集鎮清水溪中游與上游水質實地監測與生態環境調查 5.於 11 月 5 日辦理「水測、蛙調與我的關係」講座活動 環保局：鳳山社區於 108 年社區改造計畫進行特色發展，發揚稻草的神明-將爺文化，結合西嶺國小宣導舞獅文化傳承。 |
| | | 發展推廣食農教育，輔導休閒農場、水土保持戶外教室及農村再造等場所 | 農業處 教育處 | |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|---------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 四、教育與資訊 | 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 | <p>民政處：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.於3月29日辦理108年忠烈祠春祭活動 2.於9月4日辦理108年宗教業務輔導暨宗教場所低碳認證表揚活動1場次 3.於10月23日辦理南投縣108年宗教場所節能減碳業務觀摩活動 4.於10月18日辦理108年集團結婚1場次 5.於11月16日辦理移民節慶祝活動，宣導新住民環保觀念，建構環境保護意識與力行環保生活，共1000人參與。 6.鼓勵寺廟團體加強減燒金紙，維護空氣品質。 |
| | 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 消防局 環保局 | <p>社勞處：於5月24日辦理108年年事業單位職業安全衛生宣導會</p> <p>工務處：於7月間結合草屯鎮碧洲里、魚池鄉武登村、頭社村、埔里鎮史港里、集集鎮廣明里、名間鄉東湖村、新街村施施防災編組訓練，提升社區防災效能、減災及避難等功能，提升各里抵抗、承受災害衝擊之能力，共180人參與。</p> <p>教育處：於6月25日辦理防災示範學校參訪。</p> <p>環保局：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.於7月26日辦理毒化物聯防組織運作暨無預警測試程序教育宣導講習會 |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|---------|-----------------------------|--|---|---|
| 四、教育與資訊 | 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. 於10月5、6日及10月28日、11月7日、11月29日、12月5日於草屯辦理好空氣齊努力一培育志工暨宣導活動計畫 2. 於10月9日及11月7日辦理竹山好空氣志工培訓工作坊 3. 於11月9日辦理南投縣108終身學習暨學習型城市成果博覽會 環保局： 1. 於6月5日辦理農業廢棄物減少露天燃燒多元化再利用宣說明會。 2. 於10月25日辦理筊白筍暨百香果農業廢棄物多元再利用宣導說明會。 3. 於10月31日辦理空污暨健康風險評估專責人員宣導說明會。 |
| | | 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 | |
| 四、教育與資訊 | 7. 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. 透過多媒體平台宣導環境教育資訊。 | 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. 已於107年1月份至12月份間,於縣府網站發布新聞稿,共發布217篇。 2. 已於107年1月份至12月份間,於縣政頻道製播新聞,共製播336則。 環保局： 1. 於環保局Facebook專頁共刊登26則環境教育活動訊息,並發佈22則環境教育活動新聞稿。 2. 於南投縣環境教育資訊網,截至目前共有4,910,059人次瀏覽,環境教育宣導共有110,444次瀏覽。 |
| | | | | |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|----------|------------------|--|------|---|
| 六、多元推動方式 | 1. 每年至少四小時以上環境教育 | 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 | | <p>教育處：於 107 年 11 月 15 日教育處體健科辦理 1 場次教育處人員活動，已於 11 月 20 日登錄環境教育成果及人員時數。</p> <p>稅務局：於 108 年 12 月 31 日前完成登錄環境教育成果及人員時數。</p> <p>農業處：於 108 年 3 月 20 日本處辦理 1 場次影片觀賞活動，並完成登錄環境教育成果及人員時數。</p> <p>衛生局：於 108 年 12 月 15 日已完成全體員工線上環境教育，並完成環境教育成果及人員時數</p> <p>人事處：於 108 年 7 月 2~3 日完成環境教育影片賞析專班，並完成登錄環境教育成果及人員時數</p> <p>警察局：已於 108 年 12 月 31 日前完成登錄環境教育成果及人員時數。</p> <p>政風處：已於 108 年 12 月 31 日前完成登錄環境教育成果及人員時數。</p> <p>3. 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；目前已完成指定人員推廣環境教育，並完成 108 年度 4 小時環境教育課程成果申報工作。</p> |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|----------|--------------|--------------------------|------|---|
| 六、多元推動方式 | 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 | 環保局： 1. 響應國際植樹日於3月17日辦理108年度環境教育訓練宣導觀摩暨綠美化造林活動 2. 配合地球日於4月12日，辦理「南投是我家 清淨仁愛鄉 清境行動」。 3. 響應地球日於5月4日，辦理流螢晚風不插电音樂會。 4. 響應世界環境日於5月21日辦理南投縣政府環境保護局環保音樂會暨2019大成國中年度音樂公演活動 5. 響應世界環境日於6月28日辦理戲說環保護南投環境教育活動 教育處：響應國家防災日於9月20日辦理國家防災日演練活動 |
| | | 環境知識競賽 | 環保局 | 於108年6月4日辦理環境知識競賽南投初賽說明會；於9月28日辦理環境知識競賽南投縣初賽；於10月16日帶領20位選擇參加全國總決賽，共有8名參賽選手進入第二階段驟死賽，另於親友PK賽中參賽老師獲得全國22縣市唯的挑戰過關獲得獎金。 |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|----------|------|-----------------------------|------|--|
| 六、多元推動方式 | | 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 | <p>民政處：於1月1日辦理108年元旦升旗典禮暨農特產推廣</p> <p>地政處：於3月18日辦理「擬定南投(含南崗地區)都市計畫(配合南投市嘉和市地重劃)細部計畫」(草案)辦理公開展覽前座談會約30人參與。</p> <p>觀光處：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於108年4-6月間辦理南投螢火蟲季，推廣節能減碳、減少光害等觀念，約1000人參與。 2. 於108年5-6月間辦理茶竹旅遊活動，推廣綠色環保概念，約1000人參與。 <p>環保局：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於6月23日、7月13日、9月21日辦理原滋原味～部落野趣環境教育體驗活動。 2. 於6月26日、27日及9月16日、18日、25日辦理尋幽訪茶趣環境教育體驗活動。 3. 於7月28日辦理南投縣環保志(義)工群英會1場次。 4. 於10月22日與10月30日辦理土壤及地下水污染防治校園宣導活動 5. 於11月22日108年度綠色產業資源回收評鑑成果公佈。 6. 於11月7日辦理南投縣營建工程污染管制說明會。 |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|--------------------------------|---------------------------|---|------------------------------------|--|
| 六、多元推動方式 | 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. 於11月20日辦理109年度社區環境調查及改造、環保小學堂推廣計畫說明會。 2. 108年度社區環境調查及改造計畫核定補助南投市鳳山社區、埔里鎮一心社區、竹山鎮延正社區。 3. 於11月30日舉辦「南投縣愛物惜物二手傳愛」環保嘉年華暨成果展大型宣導活動。 4. 於5月4日辦理溫馨五月.感恩五月情，電動車埔里樂活行。 5. 於11月12日辦理108年度生產業資源回收評鑑成果。 教育處： 1. 於108年5月6日辦理「玉山心 水里情」專題講座。 2. 於5月6日辦理集集水質知多少—清水溪水質檢測與調查。 3. 於5月8日辦理竹山下坪里—夜訪蛙世界。 4. 於5月8日的辦理環境教育行動—賞螢導覽解說培訓。 5. 於5月9日辦理農產品安全驗證—世界的重要趨勢。 6. 於4至5月間辦理關懷集集鎮鄰近鹿谷鄉秀峰村石虎生態與棲息地調查。 |
| | | 辦理資源回收、淨溪、綠色消費等活動 | 環保局 | |
| | | 辦理環境清潔考核、電動機車補助等活動 | 環保局 | |
| | | 辦理生態旅遊、農村小旅行等活動 | 觀光處 農業處 | |
| | 4. 推廣環境教育產業化 | 結合休閒或生態農場、文化創意、觀光遊樂業或觀光工廠、原住民部落，透過產業發展及經營，朝向環境教育產業化目標 | 建設處 觀光處 農業處 文化局 原住民行政局 | |
| | 5. 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。 |
| 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) | | 教育處 環保局 | | |

| 推動策略 | 工作項目 | 實施方式 | 辦理機關 | 執行狀況及績效 |
|-------------|------------------|--|------------|--|
| 六、多元推動方式 | 6.辦理國內外環境教育交流及活動 | 辦理國內外交流研討會、論壇 | 教育處 環保局 | 環保局於7月19日及11月22日辦理專家諮詢會議2場次 |
| | | 參加國際環境教育活動,讓學子們能挑戰國際化,提升國際視野,促進國際化環境教育交流機會 | 教育處 環保局 | 觀光處:於108年6月辦理南投星空季,推廣光害防制等觀念,約1000人參與。 |
| 七、建立獎勵與管考機制 | 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. 1.108年度分別於7月2日、10月30日共辦理2場次環境講習。 2. 於108年12月2日完成108年度環境講習統計分析報告書。 |
| | 2.考核評鑑 | 訪查本縣受列管單位每年環境教育計畫及成果申報 | 環保局 | 1. 協助輔導108年環境教育成果申報及109年環境教育計畫提報 2. 查核輔導107年環境教育成果申報達異常單位,共31處。 3. 於108年11月19日前完成環保署環境教育考核資料上傳。 |
| | | 針對學校單位辦理環境教育相關評鑑 | 教育處 | |
| | 3.獎勵表揚 | 對環境教育成效優良者,頒發環境教育獎項或提供獎勵措施,激勵全民參與。 | 環保局 | 1. 於101年5月16日發布南投縣環境教育獎獎勵作業規定,於107年1月5日修正發布。 2. 於8月8日辦理南投縣國家環境教育獎南投縣初審,並於10月19日表揚初審績優者,個人組—林俊雄先生、社區組—南投市鳳山社區發展協會。 |
| | | 辦理環境保護(志)義工績優表揚 | 環保局 | 於10月19日辦理本縣環保志義工績優表揚餐會 |
| | | 辦理學校推動環境教育執行成果績優表揚 | 教育處 | |

參、工作項目、期程及實施方式

依據行動策略議題，本縣於 108 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 108 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 107 年環境教育行動方案執行成果報告，上述兩者皆於 108 年 3 月 29 日前提送本縣政府環境保護局審核並上傳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 108 年 6 月 19 日假南投縣政府 A 棟 6 樓會議室召開 108 年度南投縣環境教育審議會，共 25 人出席。為審議、協調及諮詢本縣環境教育行動方案，及審查 107 年度環境教育執行成果報告，依各委員們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 |



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 108 年 6 月 20 日、11 月 6 日假本縣立體育場會議室辦理 108-109 南投縣環境保護基金管理委員會共 2 場次會議，針對 107 年基金決算數及使用運作情形、108 年度預算執行情形、109 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關指項

(1)指定負責單位或人員及其培訓

自民國 100 年 6 月 5 日環境教育法正式實施，本縣環境教育法指定之對象共有機關 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。全縣 186 所國民中小學已有 123 校完成指定環境教育專責人員，各機關、單位皆派指定人員，負責協助推廣單位內環境教育相關事項。

(2) 人事處辦理 108 年度擴大人事業務聯繫會報

人事處於 108 年 4 月 3 日辦理擴大人事業務聯繫會報，聘請惠蓀林場專業導覽解說人員，讓參與同仁更加了解生態環境保育的重要性，共 150 人參與。活動照片如圖 3-2 所示。



圖 3-2 人事處 108 年度擴大人事業務聯繫會報

(3) 仁愛鄉公所辦理教育訓練與菸害防制環境教育宣導

仁愛鄉公所於 108 年 3 月 20 日辦理教育訓練與菸害防制環境教育宣導，提供對環境保護意識及工作防護安全作為，與菸害導致病癌種類情事等宣導，共 47 人參與。活動如圖 3-3 所示。



圖 3-3 仁愛鄉公所教育訓練與菸害防治環境教育宣導

(4)舉辦 108 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動

民政處於 108 年 10 月 23 日辦理南投縣 108 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動，帶領本縣各鄉鎮市公所宗教業務承辦人及主要寺廟執事人員共 410 人參與，活動如圖 3-4 所示。



圖 3-4 108 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動照片

(5)辦理 108 年度社區發展工作評鑑說明會

社會及勞動處於 108 年 2 月 15 日辦理 108 年度社區發展工作評鑑說明會，透過說明會，進行三方(縣府、公所、社區)意見交流，及有效提升評鑑素質，共 90 人參與。活動如圖 3-5 所示。



圖 3-5 108 年度社區發展工作評鑑說明會

(6)草屯鎮公所辦理 108 年度員工教育訓練

草屯鎮公所於 108 年 8 月 7 日辦理 108 年度員工教育訓練，透過介紹如何利用生廚餘，如果皮回收再利用等方式，以達到環個愛地球，讓地球資源循環再生，並利用友善農耕法，減少垃圾量以達友善環境之目的，共 250 人參與。活動如圖 3-6 所示。



圖 3-6 草屯鎮公所辦理 108 年度員工教育訓練

(7)辦理國姓鄉公所 108 年綠色生活戶外學習實踐暨資源回收教育活動

國姓鄉公所於 108 年 8 月 3 日辦理 108 年綠色生活戶外學習實踐暨資源回收教育活動於飛牛牧場內進行水資源循環、蔬活環教餐與酪農體驗等活動進行交流分享，透過介紹人工濕地設施及環境營造七大主題引入環境教育的重要性，並將在地生產之農作物帶入體驗蔬活餐飲，深入了解低碳飲食對友善環境的重要性，共 45 人參與。活動如圖 3-7 所示。

| 國姓鄉 108 年綠色生活戶外學習實踐暨資源回收教育活動 | |
|---|--|
| 執行單位 | 國姓鄉公所 |
| 活動日期 | 108 年 8 月 13 日 |
| 參與人數 | 45 |
|  |  |
| 說明：團體合照留念 | 說明：生態導覽 |
|  |  |
| 說明：牧場分佈介紹 | 說明：認識環境、物種 |
|  |  |
| 說明：奶製品 DIY | 說明：奶製品 DIY |

圖 3-7 108 年綠色生活戶外學習實踐暨資源回收教育活動照片

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，新招募環境教育志工人數 28 人，志工運用 15 人次

環保局於 108 年 5 月 18 日及 5 月 25 日假南投市營北里集會所與埔里鎮慈恩社區活動中心南投縣環境教育志工招募計畫，主要以各環保志義工隊為主體，進行環境保護清境家園的工作，提升環教育的推動能量，號召關心在地環境議題的縣民，共同加入環境教樣導推動的志願服務行列。此次招募共錄取 28 位志工，面試情形如圖 3-8 所示。



圖 3-8 招募南投縣環境教育志工面試情形

環境教育志工運用主要以社區宣導為主，宣導議題包含菸灰菸蒂不落地、限塑政策、生態環境、垃圾不落地等，由環教志工深入社區傳遞正確的環保觀念，透過環教志工的宣導與經驗分享，引導社區民眾體認自身環境可貴，並從源頭培養良好之環保習慣。活動於 4 月至 9 月間運用共運用 15 人次、約 498 位民眾參與。活動如圖 3-9 所示。



林俊雄 生態動植物認識

姚維銘 菸灰菸蒂不落地

圖 3-9 環境教育志工運用

(2)埔里鎮公所辦理合環保志(義)工活動

埔里鎮公所於 108 年 1 月 26 日辦理有整合民間環保志(義)工及社區等社會資源，結合社區、村里力量清理，並維護社區環境整潔，藉由公德心的提升，改善居住環境，提升觀光旅遊與生活環境品質，共 800 人參與。活動如圖 3-10 所示。



圖 3-10 埔里鎮公所辦理合環保志(義)工活動

3.辦理環境教育相關培訓課程

(1)辦理環境教育志工培訓課程共 2 場次

環保局於 108 年 5 月 18 日及 5 月 25 日假南投市營北里集會所與埔里鎮慈恩社區活動中心辦理培訓課程，兩梯次動共計 85 人參與，此次課程特邀請國立臺中教育大學科學育與應用學系白子易教授及臺北市立教育大學王佩蓮退休教授授課，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。活動如圖 3-11 所示。



圖 3-11 環境教育志工培訓課程

(2)辦理高齡志工推動及培訓課程 1 場次

環保局於 108 年 6 月 22 日假草屯鎮玉峰里活動中心辦理高齡志工培訓課程，活動共計 38 人參與。邀請臺中市臺中故事協會及瘋桌遊教學中心黃子明講師授課，課程將環境教育繪本融入教學，以活潑肢體與聲音說故事分享，引導環境教育推廣的發想，讓學員在故事中探索、思考並激發閱讀興趣，啟發志工的知覺與行動力。活動如圖 3-12 所示。



圖 3-12 高齡志工推動及培訓課程

(3)辦理環境教育人員認證說明會 1 場次

環保局於 108 年 3 月 26 日假本縣政府資訊大樓 1 樓親子放映室辦理環境教育人員認證說明會，說明環境教育人員認證申請辦法及展延說明。活動辦理相關照片如圖 3-13 所示。



圖 3-13 環境教育人員認證說明會

(4)辦理環境教育線上操作說明會 2 場次

環保局為於 108 年 5 月 29 日及 9 月 9 日假縣政府綜合大樓 3 樓電腦教室辦理環境教育線上操作說明會，加強環境教育承辦人員之計畫執行能力，分上下午時段共 2 場次，共 75 人參與。說明會為使環境教育承辦人員瞭解年度計畫、成果申報相關操作流程及注意事項，並提供相關問題之諮詢與協助，以輔導承辦人員完成 108 年環境教育成果申報及 109 年環境教育計畫提報。活動實錄如圖 3-14 所示。

| 108 年 5 月 29 日 第一場次 | |
|---|--|
|  |  |
| 環境教育計畫提報及成果申報說明 | 南投縣環保局科長致詞 |
| 108 年 9 月 9 日 第二場次 | |
|  |  |
| 講師協助教導環教人員操作上問題 | 成果申報操作教學 |

圖 3-14 環境教育線上申報說明會活動照片

(5)辦理水環境巡守隊縣外參訪活動

環保局於 108 年 10 月 26 日假雲林科技大學潔綠永續環保未來屋辦理水環境巡守隊縣外參訪活動，為增進巡守隊見聞、體驗環保新科技，實地踏訪水環境淨化設施「潔綠永續環保未來屋」，充分了解未來屋設計原理，培養巡守隊員的環境覺知與環境敏感度，透過活動課程向巡守隊員傳達以「永續發展、綠色創意、生態環保」作為社區發展重點，找出自然與聚落社會間的平衡點。活動如圖 3-15 所示。



圖 3-15 水環境巡守隊縣外參訪活動照片

(6)辦理 108 年環境教育輔導小組子計畫六一環境教育承辦人專業知能研習

教育處於 108 年 11 月 20 日辦理 108 年環境教育輔導小組子計畫六一環境教育承辦人專業知能研習，透過研習結合地方產業融入環境教育課程實作，促進環境教育推展相關人員專業成長，共 173 人參與。活動如圖 3-16 所示。

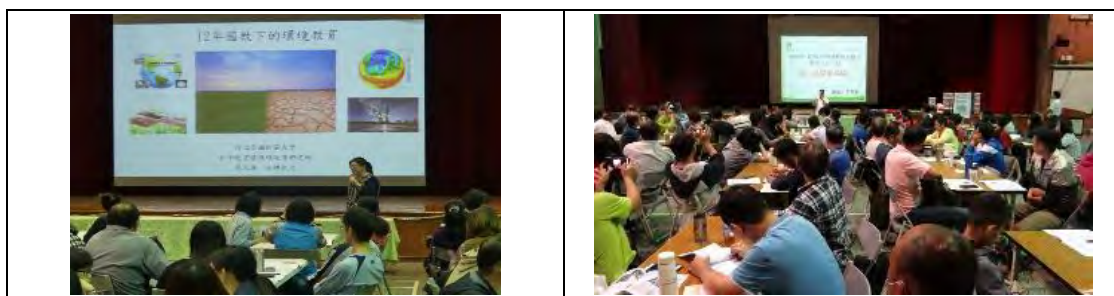


圖 3-16 108 年環境教育輔導小組子計畫六一環境教育承辦人專業知能研習

(7)稅務局辦理 108 年環境教育訓練參訪活動

稅務局於 108 年 4 月 9、10 日辦理 108 年環境教育訓練參與活動-杉林溪森林生態渡假園區，推廣戶外教學與環境教育，以國民自然生態保育之推廣做為目標之「自然教育」，讓參與之同仁都能深刻感受環境生態、自然觀察的體驗與瞭解，共 136 人參與。活動如圖 3-17 所示。



圖 3-17 稅務局辦理 108 年環境教育訓練參訪活動

(8)名間鄉公所辦理 108 年環境教育專案計畫

名間鄉公所於 108 年 6 月 15 日辦理 108 年環境教育專案計畫，地點於飛牛牧場，藉由活動提升環境保護知識與技能，發揮行動力影響民眾，凝聚共識更提升環境品質，共 68 人參與。活動如圖 3-18 所示。



圖 3-18 名間鄉公所辦理 108 年環境教育專案計畫

議題三、品質與認證

1.輔導環境教育認證

(1)辦理環境教育人員及設施所認證說明會 1 場次

環保局於 108 年 3 月 26 日假本縣府資訊大樓 1 樓親子放映室辦理環境教育設施場所認證說明會 1 場次，共 49 人參與。邀請南投縣轄內優良設施、場所單位或有意願參與環境教育設施場所認證申請之單位共同參與會議，邀請台灣電力股份有限公司萬大發電廠進行環境教育設施場所認證之經驗分享，以茲鼓勵各單位進行申請。活動如圖 3-19 所示。



圖 3-19 環境教育人員及設施所認證說明會

(2)辦理環境教育設施場所協調會

環保局於 108 年 7 月 8 日辦理環境教育設施場所協調會，為使環境教育戶外學習補助計劃達到資源共享、教育互助之共識，邀請南投縣政府教育處及本縣轄內環境教育設施場所共同研議相關配套課程，有效運用相關場所進行戶外環境教學推動。活動如圖 3-20 所示。

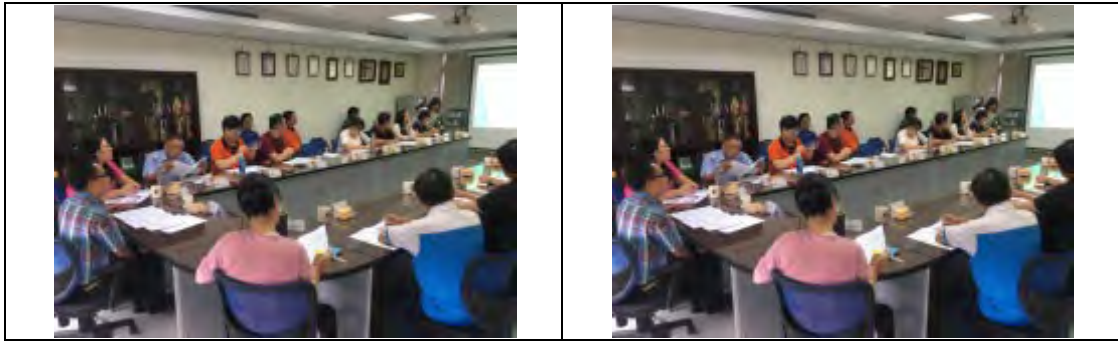


圖 3-20 辦理環境教育設施場所協調會

(3)輔導仁愛鄉公所、信義鄉公所共 2 位人員取得環教人員認證
環保局輔導仁愛鄉公所-霧社社區及信義鄉公所-羅娜社區
申請環境教育場所，於 108 年度共有 2 位人員取得環境教育人員
認證資格。

2.配合中央評鑑機制

(1)辦理南投縣學校實施環境教育設施場所戶外學習輔助計畫

環保局於 108 年 9 月至 10 月間辦理南投縣學校實施環境教育設施場所戶外學習輔助計畫，為落實本縣學校結合環境教育設施場所的場域及課程，提供學校至設施場所進行戶外學習體驗，藉由結合環境教育施場所的探索與深度學習，達到資源共享、教學互助的目的，讓學童們走出戶外，從視覺到肢體都能感受到環境對生活圈的重要，對於環境教育推廣實是一大助力，活動共計有超過 700 位師生獲益。活動如圖 3-21 所示。



圖 3-21 南投縣學校實施環境教育設施場所戶外學習輔助計畫活動照片

3.鼓勵發展環境教育學習場所

(1)輔導環境教育設施場所認證

環保局輔導信義鄉公所、仁愛鄉公所、清境農場共 3 單位，申請環境教育設施場所認證；輔導信義鄉公所—羅娜社區及仁愛鄉公所—霧社社區，已於 108 年提交申請環境教育設施場所認證申請書。

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 108 年辦理環境教育考評，鼓勵各校將編寫之教材並融入課程教學，並上傳成本於「南投縣環境教育資訊網」。

2.彙編環境教育課程及教材

(1)辦理 108 年 10 月份定期團務會議暨團員增能研習

教育處於 108 年 10 月 17 日辦理 108 年 10 月定期團務會議暨團員增能研習，帶領全團至魚池國小辦理定期團務會議，規劃並執行本學到校服務輔導工作分配，進行團員增能活動，探究魚池社區附近豐富的生態與產業，共 15 人參與。活動如圖 3-22 所示。



圖 3-22 108 年期團務會議暨團員增能研習

(2)辦理 108 年 11 月到校服務暨教學觀摩共 3 場次

教育處於 108 年 11 月 21 日辦理 108 年 11 月到校服務暨教學觀摩，輔導員至過溪國小、鯉魚國小及秀林國小辦理到校服務，由學校教擔任教學觀摩，輔導團員進行觀課，輔導學校環境教育推行，共計 30 人參與。活動如圖 3-23 所示。



圖 3-23 108 年 11 月份到校服務暨教學觀摩動照片

(3)辦理 108 年 11 月份到校服務活動

教育處於 108 年 11 月 21 日辦理 108 年 11 月份到校服務，輔導員至秀林國小辦理到校服務，由學校簡報環境教育推展情形，並進行環境規劃輔導，共 10 人參與。活動如圖 3-24 所示。



圖 3-24 108 年 11 月份到校服務活動照片

(4)辦理 108 年 11 月份定期團務會議暨團員增能訓練

教育處於 108 年 11 月 21 日辦理 108 年 11 以定期團務會議暨團員增能研習，全團至三光國中辦理，檢討到校服務輔導執行情形，並進行團員增能活動，探究三光社區附近豐富的茶葉文化共 15 人參與。活動如圖 3-25 所示。

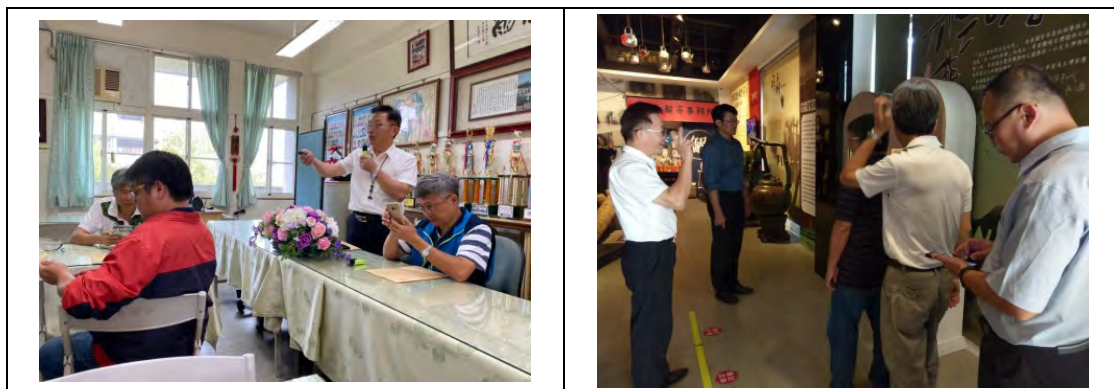


圖 3-25 108 年 11 月份定期團務會議暨團員增能訓練活動照片

(5)辦理環境教育融入領域國小分區教學演示

教育處於 108 年 12 月 19 日辦理環境教育融入領域國小分區教學演示，輔導員於清水國小辦理國小教育融入領域－自然與活動科技學演示，並進行環境教育專題講座，共 25 人參與。活動如圖 3-26 所示。



圖 3-26 環境教育融入領域國小分區教學演示活動照片

(6)辦理 108 年 12 月定期會議暨團員增能研習

教育處於 108 年 12 月 19 日辦理 108 年 12 月定期會議暨團員增能研習，全團員至永康國小辦理定期團務會議，檢討教學演示研習執行情形，並進行增能活動，探究持龍眼林社區附近藝術村之環境，共 12 人參與。活動如圖 3-27 所示。



圖 3-27 108 年 12 月定期會議暨團員增能研習活動照片

(7)辦理 108 年度環境教育輔導小組子計畫五一山野教育實施計畫

教育處於 108 年 10 至 23 日辦理 108 年度環境教育輔導小組子計畫五一山野教育實施計畫，參與學員(含學生)秀過行前體能訓練，攀登向陽山及三叉山，親臨天使的眼淚—嘉明湖，認識中高海拔生態的息環境進而明瞭人與自然環境和諧共處之道，共 22 人參與。活動如圖 3-28 所示。



圖 3-28 108 年度環境教育輔導小組子計畫五一山野教育實施計畫動片

(8)辦理 108 年環境教育輔導小組子計畫四—環境教育到校服務

教育處於 108 年 10 月 30 日至 11 月 5 日辦理 108 年環境教育輔導小組子計畫四—環境教育到校服務活動，透過到校服務確實了解本縣各國中小推動環境教育困境，並藉以協助各校規劃環境教育主題活動，共 88 人參與。活動如圖 3-29 所示。



圖 3-29 108 年環境教育輔導小組子計畫四—環境教育到校服務照片

(9)辦理 108 年土壤與地下水污染防治校園繪本說故事活動

環保局於 108 年 4 至 5 月間辦理 108 年土壤與地下水污染防治校園繪本說故事活動，為使「土壤及地下水污染防治」觀念融入學童日常生活，將 107 年本縣製作第一本繪本土與水王國—水寶寶的奇幻冒險展開縣內國小故事巡演，於本縣敦和、埔里、水里、雲林、新豐、廣興、集集、國姓、名間、新城等 10 所國小辦理，藉由活潑生動的演繹方式，能帶領本縣國小學童從小深耕土壤及地下水污染防治的觀念，更由電子繪本之推廣讓人人都能輕鬆了解環保局對於不法業者及不明污染追查、處置及改善等等作為，讓我們共同守護每一寸土地，讓污染土變乾淨，還大地健康永續。活動如圖 3-30 所示。



圖 3-30 108 年土壤與地下水污染防治校園繪本說故事活動照片

(10)辦理環保桌遊種子教師培訓研習營共 2 場次

環保局於 108 年 6 月 27 日及 7 月 4 日辦理環保桌遊種子教師培訓研習營，透過桌上遊戲互動增進人際關係與帶來娛樂，讓環境桌遊的邏輯性、關聯性、環境因果關係，再引發學員們對環境地理的思考，並建立起更正確的環境價值觀，兩場次共計有 54 位縣內教師與志工參與。活動如圖 3-31 所示。



圖 3-31 環保桌遊種子教師培訓研習營照片

(11)辦理環保桌遊學生夏令營共 3 場次

環保局於 108 年 7 月 10 日、7 月 17 日及 7 月 24 日辦理環保桌遊學生夏令營，邀請專業桌遊團隊，帶領學童入門環境桌遊體驗，讓學童快樂學習，同時透過遊戲分組，培養學童互助能力，並藉由氣候變遷、循環經濟、節約能源、生態保育、永續發展等面向之環境桌遊，由講師引領學童啟蒙，三場次桌遊夏令營共有 101 位學生參加。活動如圖 3-32 所示。



圖 3-32 環保桌遊學生夏令營照片

(12)辦理土壤及地下水污染防治環境教育種子教師研習營

環保局於 108 年 8 月 12 日及 14 日假集集鎮特有生物研究保育中心及南投市台灣文獻館辦理土壤及地下水污染防治環境教育種子教師研習營，以環保局所發行製作之土壤及地下水污染防治數位繪本為主軸，並配合教育部推行之 108 課網特色：加強實作培養解決能力、因應潮流跟領域學習；課程彈性發展辦學特色等內容，將數位繪本導入教學，研習活動中帶入展演教學，能更清楚了解土及地下水污染防治電子繪本如何實際應用於課程教學，教師透過數位繪本的輔助，達到 108 課網所需之跨領域、主題式課程，讓土壤及地下水數位繪本能成為一個統整領域的輔助教材。活動如 3-33 所示。



圖 3-33 土壤及地下水污染防治環境教育種子教師研習營照片

(13)辦理土壤及地下水污染防治校園宣導活動共 2 場次

環保局於 108 年 10 月 22 日與 10 月 30 日假國姓鄉乾峰國小、竹山鎮桶頭國小辦理土壤及地下水污染防治校園宣導活動，藉由課程講解何謂土壤及地下水、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，以及發現污染情形及行為應如何通報，透過循序漸進的講解，使學童更加認識並且珍惜土壤及地下水資源。同時也傳達土壤及地下水資源帶給人們的重要性，我們生活在這片土地上，也應該為維護這片土地的自然資源盡一份心力，透過向下扎根，將正確的土壤及地下水污染防治理念傳遞下去，共創永續的土壤及地下水資源有善環境，共 65 人參與。活動如圖 3-34 所示。



圖 3-34 土壤及地下水污染防治校園宣導活動照片

(14)結合大葉大學環境教育中心編撰環境教育繪本

環保局於 108 年度與大葉大學環境教育中心共同編撰環境教育繪本，對象為國小與國中學生，空氣污染主題為戰勝空污、清除無聲殺手、渴望呼吸；限塑主題為減塑大作戰、減塑我和你、生活中減塑共六本繪本，其內容以淺顯易懂、活潑生動的圖片傳達，使閱讀學生們都能在圖片的引領下進入文字世界，對知識的認知可以改造環境有更多的認同感，達到環境教育向下紮根的意涵。繪本封面如圖 3-35 所示。



圖 3-35 大葉大學環境教育中心編撰環境教育繪本

3. 結合產業資源推展環境教育

(1) 舉辦「水里溪拾穗-押花」體驗活動

教育處於 108 年 7 月 12 日舉辦「水里溪拾穗-押花」體驗活動，利用水里溪植物青箱、構樹等，分別創作聖誕乾燥花盆花、敲染布包等，提倡河川保育的重要性，共 15 人參與。活動如圖 3-36 所示。



圖 3-36 「水里溪拾穗-押花」體驗活動照片

(2)舉辦「水里溪拾穗-種子」體驗活動

教育處於 108 年 9 月 18 日舉辦「水里溪拾穗-種子」體驗活動，利用水里溪植物拾檳榔、無患子、銀葉板根、托列里按等種子做成一系列不同種類的吊飾品，提倡河川保育的重要性，共 15 人參與。活動如圖 3-37 所示。



圖 3-37 「水里溪拾穗-種子」體驗活動照片

(3)「集集石虎護育及友善土地」培力活動實施計畫

教育處於 108 年 11 月 1 日辦理「集集石虎護育及友善土地」培力活動實施計畫，收集石處的生態資料，調查南投鄰近鹿谷鄉與集集鎮淺山地區的石虎族群狀況，並嘗試建立監測機制，共 20 人參與。活動如圖 3-38 所示。



圖 3-38 「集集石虎護育及友善土地」培力活動實施計畫活動照片

(4)辦理集集鎮清水溪中游與上游水質實地監測與生態環境調查

教育處於 108 年 11 月 4 日辦理戶外調查—集集鎮清水溪中與上水質實地監測與生態環境調查，引水里溪的乾淨水源，改善整體水環境，以利集集鎮的觀光發展，共 30 人參與。活動如圖 3-39 所示。



圖 3-39 集集鎮清水溪中游與上游水質實地監測與生態環境調查活動照片

(5)舉辦「水測、蛙調與我的關係」講座活動

教育處於 108 年 11 月 5 日舉辦「水測、蛙調與我的關係」講座活動，透過講解蛙調與水測的重要性，喚起社區民眾對環境教育議題的關心，共 20 人參與。活動如圖 3-40 所示。



圖 3-40 「水測、蛙調與我的關係」講座活動照片

4.傳統藝文活動、文化保存及推廣

(1)民政處辦理「108年忠烈祠春祭」活動

民政處於108年3月29日辦理108年忠烈祠春祭活動，藉由活動緬懷勤命先烈、因公殉職戰士警察之英勇事蹟，凝聚國人共職，促進社會團結，共500人參與。活動如圖3-41所示。



圖 3-41 108 年忠烈祠春祭活動

(2)辦理 108 年宗教業務輔導暨宗教場所低碳認證表揚活動 1 場次

民政處於108年9月4日假南投縣政府大禮堂與辦108年宗教業務輔導暨宗教場所低碳認證表揚活動，辦理宗教業務輔導暨宣導宗教場所低碳認證，推廣減少燃燒金紙，鼓勵社區、寺廟落實環保作為，活動共250人參與。活動如圖3-42所示。



圖 3-42 108 年宗教業務輔導暨宗教場所低碳認證表揚活動照片

(3)舉辦 108 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動

民政處於 108 年 10 月 23 日辦理南投縣 108 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動，帶領本縣各鄉鎮市公所宗教業務承辦人及主要寺廟執事人員共 410 人參與，活動如圖 3-43 所示。



圖 3-43 108 年宗教場所節能減碳業務觀摩活動照片

(4)辦理 108 年集團結婚 1 場次

民政處於 108 年 10 月 18 日假日月潭向山遊客中心舉行南投縣 108 年度集團結婚，計有 40 對新人參加，於活動中宣導環保意識，共 500 人參與。活動如圖 3-44 所示



圖 3-44 集團結婚活動

(5)辦理 2019 移民節慶祝活動

民政處於 108 年 11 月 16 日辦理 2019 移民節慶祝活動，利用與辦移民活動，宣導新住民環保觀念，建構環境保護意識與力行環保生活，共 1000 人參與。活動如圖 3-45 所示。



圖 3-45 2019 移民節慶祝活動照片

(6)輔導鳳山社區於 108 年度社區環境調查及改造計畫結合在地文化特色傳承

環保局計畫科輔導鳳山社區於 108 年社區環境調查及改造計畫進行地方文化特色發展與傳承，發揚將相當特殊以畫像取代臉孔、不同方位有著不同的顏色，十分有趣也具有在地文化特色的稻草將爺；並將結合八卦步法、方位行走的同義堂舞踩八卦，更是鳳山社區相當重要的傳統舞技藝，結合西嶺國小做向下紮根的文化傳承。活動如圖 3-46 所示。



圖 3-46 鳳山社區於 108 年度社區環境調查及改造計畫文化傳承

5. 災害防救教育推廣

(1) 社會及勞動處辦理 108 年度事業單位職業安全衛生宣導會

社會及勞動處勞資關係科於 108 年 5 月 24 日辦理 108 年度事業單位職業安全衛生宣導會，透過職業安全衛生教育訓練，讓事業單位了解規劃並推動職業安全衛生業務，以預防職業災害發生，共計 131 人參與。活動如圖 3-47 所示。



圖 3-47 108 年度事業單位職業安全衛生宣導會

(2) 辦理 108 年度南投縣易淹水地區水患自主防災社區教育訓練

工務處於 108 年 7 月 9 日至 12 日及 7 月 16 日至 18 日辦理 108 年度南投縣易淹水地區水患自主防災社區教育訓練，前往南投市指興里、千秋里、內興里、軍功里，草屯鎮碧洲里，魚池鄉武登村，埔里鎮史港里，集集鎮廣明里，名間鄉東湖村，名間鄉新街村等實施防災編訓練，提升社區防災效能，強化社區防災、減災及避災等功效；自主推動機制建立聯繫網絡，達到災前預警與疏散避難之目的，提升各里拉抵、承受災害衝擊之能力。共 180 人參與。活動如圖 3-48 所示。



圖 3-48 108 年度南投縣易淹水地區水患自主防災社區教育訓練活動照片

(3)辦理防災示範學校參訪

教育處於 108 年 6 月 25 日辦理防災示範學校參訪，至績優防災學校參訪，經驗觀摩，並至 921 地震文化園區參訪，學校防災建置與區結合志工協助建置。共 50 人參與。活動如 3-49 所示。



圖 3-49 防災示範學校參訪活動照片

(4)辦理毒化物聯防組織運作暨無預警測試程序教育宣導講習會

環保局於 108 年 7 月 26 日假經濟部工業局竹山工業區服務中心，辦理毒化物聯防組織運作暨無預警測試程序教育宣導講習會，以預防勝於治療的理念，建立管控制度、事業做好自主管理、毒化物使用者認知觀念提升等三面向進行毒性化學物質管理作業，以有效掌握毒化物使用狀況。期許透過各家業者間互相合作，凝聚民間力量，降低災害損失及避免二次危害等情況發生。活動如圖 3-50 所示。



圖 3-50 毒化物聯防組織運作暨無預警測試程序教育宣導講習會照片

6.推廣健康、高齡友善城市

(1)舉辦草屯好空氣齊努力－培育志工暨宣導活動計畫

教育處於 108 年 10 月 5、6 日及 10 月 28 日、11 月 7 日、11 月 29 日、12 月 5 日於草屯辦理好空氣齊努力－培育志工暨宣導活動計畫，透過此活動提供志工了解主動參與 PM_{2.5} 防治與減量，並學習自我防護的有效途徑，共 610 人參與。活動如圖 3-51 所示



圖 3-51 草屯好空氣齊努力－培育志工暨宣導活動照片

(2)辦理竹山好空氣志工培訓工作坊

教育處於 108 年 10 月 9 日及 11 月 7 日辦理竹山好空氣志工培訓工作坊，透過工作坊計畫建立空污基礎知識認知能力，並用故事提升空污共感能力，精進志工至社區宣導技能。學習使用微型感測器及線上空污資訊，用以檢測各地的空氣品質狀況，共 24 人參與。活動如圖 3-52 所示



圖 3-52 竹山好空氣志工培訓工作坊活動照片

(3)辦理南投縣 108 終身學習暨學習型城市成果博覽會

教育處於 108 年 11 月 9 日辦理南投縣 108 終身學習暨學習型城市成果博覽會，配合水里分校新成立的「我 i 水里溪」社團，結合「水里溪的種子生活藝術」老師廖淑真所設立的聯合攤位，不只可認識水里鄉的 15 種魚類，並設計 3 種魚類拼圖，完成者可獲得 1 個物超所值的銀葉板根種子鑰匙圈，富有寓教於樂，共 30 人參與。活動如圖 3-53 所示。



圖 3-53 南投縣 108 終身學習暨學習型城市成果博覽會活動照片

(3)辦理農業廢棄物減少露天燃燒多元化再利用宣說明會

環保局於 108 年 6 月 5 日假名間鄉農會農民教室辦理一場「農業廢棄物(含果樹枝及稻草)減少露天燃燒多元化再利用宣導說明會」，將邀請農業專家學者來說明果樹枝循環再利用及稻草現地翻耕回收技術，並同時宣導小型農機具補助政策及說明本年度露天燃燒管制及益菌肥補助辦法。活動如圖 3-54 所示。



圖 3-54 農業廢棄物減少露天燃燒多元化再利用宣說明會照片

(4)辦理筴白筍暨百香果農業廢棄物多元再利用宣導說明會

環保局於 108 年 10 月 25 日假埔里鎮農會教室辦理筴白筍暨百香果農業廢棄物多元再利用宣導說明會，邀請農政單位對於乏進農產業升級、提升農業耕作效率詳加說明，藉以提升農業產值暨減量農業棄物產出，另邀請學術專家對於農業棄物多元再利用、去化方式說明，除可再生農產棄物，並可避免露天燃燒行為發生。活動如圖 3-55 所示。



圖 3-55 筊白筍暨百香果農業廢棄物多元再利用宣導說明會照片

(5)辦理空污暨健康風險評估專責人員宣導說明會

環保局於 108 年 10 月 31 日假南崗工業區服務中心南崗會堂，辦理空污暨健康風險評估專責人員宣導說明會，特別邀請工研院綠能與環境研究所-姚永真博士說明固定污染源有害空氣污染物管制，協助與會人員掌握環保署有害空氣污染物之管制方向，提早研議相關因應措施。環保局則配合「空氣污染防制專責單位或專責人員設置及管理辦法」修正，及新增公告「應設置空氣污染防制專責單位或專責人員及健康風險評估專責人員之公私場所」、「空氣污染突發事故緊急應變措施計畫及警告通知作業辦法」等新公告法規內容進行講解，包括代理人設置規定、緊急應變措施計畫填表說明等，協助公私場所了解法規修正內容。活動如圖 3-56 所示。



圖 3-56 空污暨健康風險評估專責人員宣導說明會照片

7.結合媒體主動發布環境教育資訊，進行公共溝通及教育

(1)環境教育相關新聞：

據新聞及行政處之統計，民國 108 年於縣府網站共發佈 217 篇環境教育相關新聞稿；另外於縣政頻道共製播 336 則新聞。示意圖如圖 3-57 所示：



圖 3-57 南投縣環境教育相關稿與新聞

(2)環保局 Facebook 專頁：

108 年共提供 26 則貼文稿刊登至南投縣政府環境保護局 Facebook 專頁，其中包含 18 則活動成果及 8 則活動宣傳共刊登 26 則活動訊息，示意圖如圖 3-58 所示。



「戲說環保 護南投」環境教育活動

環境知識王全國總決賽

圖 3-58 環保局 Facebook 專頁推廣貼文及活動成果貼文

(3)於環保局網站發佈環境教育活動或政令宣導活動

為提供即時環境教育知識及活動訊息等相關資訊，於 108 年 3 至 11 月共刊登 22 篇新聞稿於南投縣環境保護局官網，其中 12 篇新聞稿刊登至媒體。示意圖如圖 3-59 所示。



圖 3-59 發佈環境教育活動或政令宣道活動於環保局官網及媒體

(4)於環保局南投縣環境教育資訊網瀏覽數

環保局統計截至目前於南投縣環境教育資訊網瀏覽數共有 4,910,059 人次，於環境教育宣導頁面瀏覽共有 110,444 人次。

議題五、協調與聯繫

1.與本府各局處協調聯繫

(1)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

(1)辦理 108 年度環境教育講座名人講堂共 30 場次

環保局於 108 年 4 月至 10 日辦理 108 年度環境教育講座名人講堂，將環境教育理念及知識推廣到南投縣各鄉鎮鄰里，特以不同領域、多元及南投在地文化特色做宣導主題，禮請專業講師將環境保護、資源管理、生態保育、空污防治等觀念帶入社區，讓環境教育的推動工作普至縣內各鄉鎮鄰里，分 5 梯次辦理，共

號召 1,423 人次參與。活動如圖 3-60 所示。



圖 3-60 環境教育講座名人講堂活動照片

(2)辦理南投縣低碳永續家園認證評等推動成果

環保局於年來積極推動行政院環保署低碳永續家園認證工作，於鄉鎮市區層面共有 5 鄉鎮達到銅級認證、8 處取得報名成功；於村里層方面則有 2 處銀級、27 處銅級、97 處取得報名成功，全縣參與率已達 48.1%。為配合本縣推動觀生、生態及農業特色，鼓勵村里社區參與示範輔助計畫後易無，本年度推動涵蓋生態綠化、資源循環、低碳生活及永續經營四大面向，執行牆面植生或綠籬、建立生態廊道、棲地或生態綠網、社區農園、魚菜共生、辦理二手跳蚤市集活動或建置交換平台、雨撲滿、農業廢棄物回收再利用等行動項目，共計有七處村里社區參與建置，藉由低碳村里社區的建置經驗，帶動周邊社區居民參與，促進本縣低碳社區整體發展，真正達到節能減碳、落實環境保育的意義。活動如圖 3-61 所示。

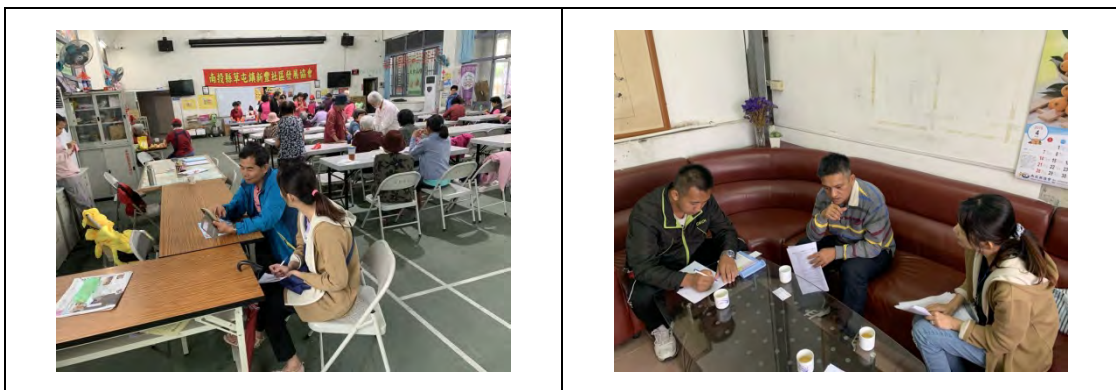


圖 3-61 南投縣低碳永續家園認證評等推動成果照片

議題六、多元推動方式

1.每年至少四小時以上環境教育

(1)環境教育成果提報與查核輔導

環保局輔導查核工作系針對本縣申報單位所申報之 107 年環境教育成果進行查核，異常勾稽系由環保署依據全國申報資料，以系統設定條件作為判讀，於 108 年 4 至 5 月間查核公營單位 3 處、學校 17 處、機關 11 處共 31 處做為查核輔導對象，於現場進行輔導查核，除確認異常原因是否為單位無法克服系統條件之因素，對於確實為異常之事項，皆詳細說明提醒往後填報應注意事項，以避免來年再遭系統判讀為異常申報。輔導內容如圖 3-62 所示。

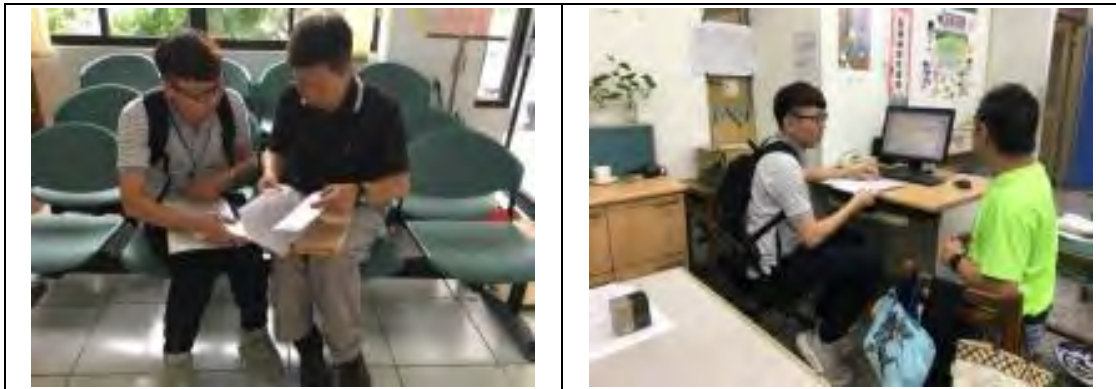


圖 3-62 查核輔導情形

(2) 影片賞析課程

| 處室 | 辦理時間 | 賞析內容 | 參與人數 | 圖示 |
|-------|------------|-----------------------------------|------|--------|
| 財政處 | 108年1月2、3日 | 臺灣生態環境的美麗與哀愁影片賞析 | 36 | 圖 3-63 |
| 農業處 | 108年3月20日 | 環境教育計畫播放「諾亞方舟」影片欣賞 | 65 | 圖 3-64 |
| 人事處 | 108年7月2、3日 | 1.石油的真相：扼殺綠能的黑手 2.碳為觀止：碳排放交易制度 | 252人 | 圖 3-65 |
| 草屯鎮公所 | 108年8月23日 | 環境教育影片觀賞宣導 | 214人 | 圖 3-66 |
| 集集鎮公所 | 108年9月6日 | 登革熱防治宣導影片觀賞 | 70人 | 圖 3-67 |
| 中寮鄉公所 | 108年9月10日 | 環境教育宣導暨影片欣賞 | 70人 | 圖 3-68 |
| 計畫處 | 108年12月18日 | 環境教育影片觀賞 | 15人 | 圖 3-69 |



圖 3-63 財政處臺灣生態環境的美麗與哀愁影片賞析



圖 3-64 農業處諾亞方舟影片欣賞



圖 3-65 人事處環境教育影片賞析專班

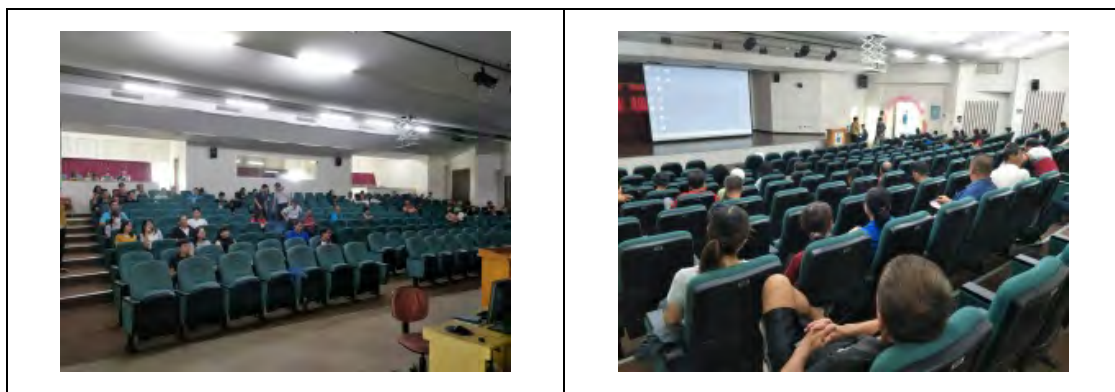


圖 3-66 草屯鎮公所 108 年環境教育宣導



圖 3-67 集集鎮公所登革熱防治宣導影片觀賞



圖 3-68 中寮鄉公所環境教育宣導暨影片欣賞



圖 3-69 計畫處辦理環境教育影片觀賞

(3)竹山鎮公所辦理環境清潔考核團體獎勵金計畫

竹山鎮公所於民國 108 年 3 月 4 日辦理宜蘭文化體驗活動，108 年 3 月 19 日辦理桃園農場體驗活動，藉由生態教學體驗加強環保知識，並積極推動盞清潔改善工作，共 80 人參與。活動如圖 3-70 所示。





圖 3-70 竹山鎮公所辦理環境清潔考核團體獎勵金計畫

(4)竹山鎮公所辦理溪守同心、愛護河川活動

竹山鎮公所於民國 108 年 7 月 30 日辦理溪守同心、愛護河川，協同第四河川局於本展寮公園共同協辦，宣導垃圾不落溪的生活態度，並親身感受河川垃圾的嚴重性，了解保護環境的重要性，共 200 人參與。活動如圖 3-71 所示。



圖 3-71 竹山鎮公所辦理溪守同心、愛護河川活動

(11)輔導並協助本縣提報四小時環境教育課程成果申報工作

環保局針對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 處單位，於 108 年 12 月 31 日前已輔導各機關完成年度環境教育活動成果與時數申報工作。

2.辦理相關環境教育活動

(1)辦理 108 年度環境教育訓練宣導觀摩暨綠美化造林活動

環保局為響應國際植樹節推動環境生美化造林及落實環境教育工作，於 3 月 17 日與國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處合作舉辦「108 年度環境教育訓練宣導觀摩暨綠美化造林活動」。邀請本縣環保局局帶領同仁及員工眷屬等百人共同參與，地點於鹿谷鄉清水溝營林區 7 林班 108-1 號造林地內（麒麟山），響應生態綠化愛護地球，以實際植樹行動種下 120 株楓香樹苗，期盼未來成長茁壯成為大樹林，可製造清新空氣造福環境。活動如圖 3-72 所示。



圖 3-72 108 年度環境教育訓練宣導觀摩暨綠美化造林活動

(2) 辦理「南投是我家 清境仁愛鄉 清境行動」1 場次

環保局為配合地球日，邀請南投縣環保志義工團隊與清境國小師生，約 350 人，一同於 108 年 4 月 11、12 日分成 21 組 14 條路線，展開淨山活動，整潔範圍擴廣至 6 個風景區、14 個部落及 6 個村庄，沿著合歡山、清境、廬山及霧社一帶，路段綿延長約 200 公里。藉由淨山活動號召，提升民眾對於環境保護的重視程度以及行動力，是南投縣環境教育推動環境素養提升的成果。活動如圖 3-73 所示。



圖 3-73 108 年清境清掃活動」活動辦理實況

(3)辦理流螢晚風不插電音樂會 1 場次

環保局為響應 2019 地球日「與野共生」(Protect our Species) 主題行動，於年 5 月 4 日假南投縣埔里鎮桃源國民小學及桃米生態村辦理「流螢晚風不插電音樂會」活動，活動中宣導攤位倡導無塑運動，不提供一次性餐具，並透過闖關遊戲寓教於樂，使民眾提高無塑生活行動力，愛護環境，守護螢火蟲寶貴棲息地等，親身體驗環保音樂饗宴及認識螢火蟲生態。活動總計超過 100 人共襄盛舉。活動照片如圖 3-74 所示。



圖 3-74 流螢晚風不插电音樂會成果照片

(4)辦理環保音樂會暨 2019 大成國中年度音樂公演活動

環保局為響應 2019 世界環境日，南投縣政府環境保護局攜手埔里鎮大成國中，於 108 年 5 月 31 日假南投縣埔里鎮立藝文中心辦理「南投縣政府環境保護局環保音樂會暨 2019 大成中年度音樂公演」活動。透過環保音樂劇的演出，傳達與野共生，永續環境的理念，劇情以人與大自然的關係，展開環境保護的對話，以此訴求萬物傳承，生生不息的美好。活動如圖 3-75 所示。

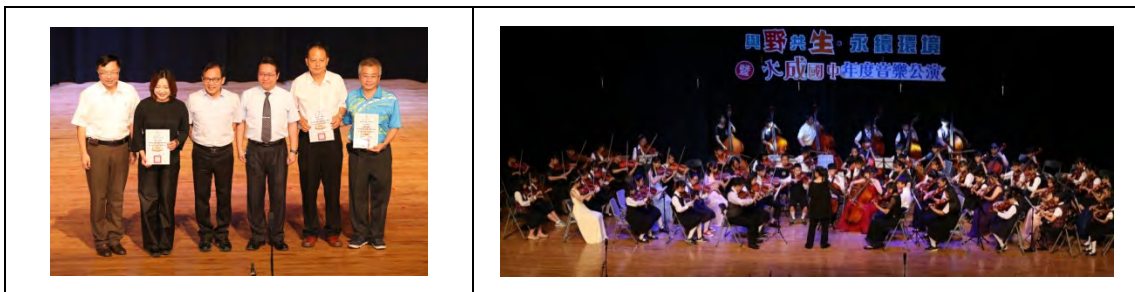


圖 3-75 環保音樂會暨 2019 大成國中年度音樂公演活動

(5)辦理「戲說環保護南投」1 場次

環保局於民國 108 年 6 月 28 日邀請 106 年環保戲劇競賽團對一草屯鎮御史社區發展協會與小青蛙劇團，以戲劇方式傳達空氣污染等環保議題，以輕鬆和諧的互動帶領國小學童進入環保的領域，寄望以寓教於樂的方式進行，並在活動中加入有獎徵答，加深與會學童對於環境知識的印象，建立正確的環境知識及行動力，讓我們的環境可以越來要好，共 600 人參與。活動如圖 3-76 所示。

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| | |
| <p>御史社區演出 PM_{2.5} 防制歌仔戲</p> | <p>小青蛙劇團透過活潑演出倡導環境價值觀</p> |
| | |
| <p>有獎徵答炎峰小朋友踴躍搶答</p> | <p>主持人宣導上路之限制塑膠吸管政策</p> |

圖 3-76 「戲說環保護南投」活動辦理實況

(6)教育處辦理國家防災日演練

教育處於 108 年 9 月 20 日響應國家防災日，辦理國家防災日演練活動，於社寮國中示範國家防災日演練，並展示南投縣防災學校建置成果，副總統及副縣長親自演練避災技巧，共 200 人參與。活動如圖 3-77 所示。



圖 3-77 國家防災日演練活動照片

(7)辦理環境知識競賽地方初賽 1 場次

環保局（綜合計畫科）於 9 月 28 日假南開科技大學辦理，共計 33 校 202 位選手參與競賽，分為國小、國中、高中（職）、社會組四組，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，讓參與學生及民眾可更廣泛地接觸各類環保議題，初賽各組前 5 名將代表本縣參加全國總決賽。

於 10 月 16 日帶領 20 位本縣選擇參加全國決賽，經過第一階段激烈競爭後，共有 8 名參賽選手進入第二階段驟死賽；並於親友搶答 PK 賽中，本縣參賽老師獲得全國 22 縣市唯一挑戰過關獲得獎金。活動如圖 3-78 所示。



圖 3-78 環境知識競賽初賽、決賽活動照片

(8)辦理環保志(義)工群英會 1 場次

環保局(綜合計畫科)於7月28日假南投市漳興國小辦理，共八隊約300名來自各鄉鎮市環保志(義)工隊員共襄盛舉。

由環境保護局主辦，以團隊為單位進行競賽，競賽項目包含：環保啦啦隊、鋪橋造路、天竿互照及資源分類工共四項競賽項目，各團隊用盡巧思、發揮創意，更在競賽中展現團隊默契與互助精神，賽場內緊張刺激，卻也看到志義工因日常一起作環保志工而培養出的向心力，展現本縣志(義)工絕佳的團隊合作力。各競賽之第一名將代表本縣參加全國總決賽。活動如圖 3-79 所示。



圖 3-79 環保志(義)工群英會活動照片

(8)民政處辦理「108年元旦升旗典禮暨農特產推廣」活動

民政處於1月1日辦理108年元旦升旗典禮暨農特產推廣，藉由活動凝聚全民意識，宣導環境保護、培養愛鄉愛土情懷，共2000人參與。活動如圖 3-80 所示。



圖 3-80 108年元旦升旗典禮暨農特產推廣活動

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「社區環境調查及改造計畫」本年度由「埔里鎮一心社區」、「南投市鳳山社區」、「竹山鎮延正

社區」獲得行政院環境保護署核定，為社區確實執行計畫內容，已於7月至10月間進行各2場次之實地訪查與輔導。

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，並將閒置空間規劃再利用，打造社區特色，達到促進社區發展之目標，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。活動如圖 3-81 所示。



圖 3-81 社區環境調查及改造計畫

(2)辦理「南投縣愛物惜物二手傳愛」環保嘉年華暨成果展大型宣導活動

環保局於11月30日假南投縣立體育場辦理「南投縣愛物惜物二手傳愛」環保嘉年華暨成果展大型宣導活動，邀請南投國小師生與縣民，約500人參與。透過二手物品交流、環保政策成果展，自動回收機體驗及摸彩等有趣活動，讓民眾瞭解資源永續循環使用的知識與對環境的重要性。活動如圖 3-82 所示。



圖 3-82 南投縣愛物惜物二手傳愛環保嘉年華暨成果展大型宣導活動

(3)辦理 109 年社區環境調查及改造計畫及環保小學堂推廣計畫說明會

環保局於 11 月 20 日假本縣立體育場會議室辦理 109 年社區環境調查及改造計畫及環保小學堂推廣計畫說明會，期望協助社區透過環境調查方式，找出解決在地環境問題的方法，並藉由處合當地特性執行改造計畫，讓環境教育工作扎根至社區。說明會共 18 社區出席。活動如圖 3-83 所示。



圖 3-83 109 年社區環境調查及改造計畫及環保小學堂推廣計畫說明會

(4)辦理「玉山心 水里情」專題講座

教育處於 108 年 5 月 6 日辦理「玉山心 水里情」專題講座，邀請玉山國家公園管理處林文和副處長，應濁水溪社區大學水里分校之邀，於 108 年春季班公民素養週以「玉山心 水里情」為題發表專演講時指出，遊客到水里鄉旅遊，可至玉山國家公園管理處水里遊客中心，坐下喝杯咖啡、欣賞多媒體欣，在慢活行程中安排兼具生態保育的行程，共 15 人參與。活動如圖 3-84 所示。



圖 3-84 「玉山心 水里情」專題講座活動照片

(5)集集水質知多少—清水溪水質檢測與調查

教育處於 108 年 5 月 6 日辦理集集水質知多少—清水溪水質檢測與調查，針對集集地區主要流經市區及主要河川清水溪水質檢測與調查，讓參與社區大學學員及社區民眾了解清水溪受沿岸住居民家庭水與污染後其水質的變化與調查，共 42 人參與。活動如圖 3-85 所示。



圖 3-85 集集水質知多少—清水溪水質檢測與調查活動照片

(6)辦理竹山下坪里一夜訪蛙世界

教育處於 108 年 5 月 8 日辦理竹山下坪里一夜訪蛙世界，藉由蛙調查瞭解青蛙的數量及種類，提昇學員對環境保育意識的公民素養，因為青蛙是最方便查訪的生態指標，成蛙用皮膚呼吸、蝌蚪在水中生活，直接與自然環境接觸，迅速反應各種環境變化，希望透過帶領學員及社區民眾從接觸、瞭解，進而喚配環境保育，共 25 人參與。活動如圖 3-86 所示。



圖 3-86 竹山下坪里-夜訪蛙世界活動照片

(7)環境教育行動－賞螢導覽解說培訓

教育處於 108 年 5 月 8 日的辦理環境教育行動－賞螢導覽解說培訓，參與者除了社大學員外，另有鹿谷鄉導覽解說協會幹部及鳳凰谷鳥園工作人員參與，課程場地安排於內湖村有水坑產業道路，此地點目前螢火蟲數量與種類為於最高點，很適合做導覽解說教學，讓活動參與者瞭解螢火蟲棲地護育觀念，也傳達賞螢活動導覽解說在地化的重要性，共 20 人參與。活動如圖 3-87 說明。



圖 3-87 環境教育行動－賞螢導覽解說培訓活動照片

(8) 農產品安全驗證－世界的重要趨勢

教育處於 108 年 5 月 9 日辦理農產品安全驗證－世界的重要趨勢，從土壤與資源循環的關係陳述中，帶入作物與環境健康能永續經營的觀念，並從國家頒布可依循的法規與農產品驗證制度，探討土壤管理影響作物健康發展的可能，以及健康的土壤對於氣候穩定與環境健康的連結，幫助學員建立大環境生態的價值觀點，共 50 人參與。活動如圖 3-88 所示。



圖 3-88 農產品安全驗證－世界的重要趨勢活動照片

(9)辦理關懷集鎮鄰近鹿谷鄉秀峰村石虎生態與棲息地調查

教育處於 108 年 4 至 5 月間辦理關懷集鎮鄰近鹿谷鄉秀峰村石虎生態與棲息地調查，因鹿谷鄉秀峰村村長表示於秀林鄰近林地有村民發現石虎出沒之蹤跡，故進行原野生態與棲息地調查，並教導村民如何辨別石虎之生活形態，並持續關懷石虎生態與棲息地現況調查，共 8 人參與。活動如圖 3-89 所示。



圖 3-89 關懷集鎮鄰近鹿谷鄉秀峰村石虎生態與棲息地調查活動照片

(12)辦理原滋原味～部落野趣環境教育體驗活動共 3 場次

環保局於 6 月 23 日、7 月 13 日及 9 月 21 日假仁愛鄉清流部落與信義鄉望鄉部落辦理原滋原味～部落野趣環境教育體驗活動，於仁愛鄉清流部落進行第一、二場次，透過部落族人擔任專業導覽員，帶領民眾認識賽德克族及布農族傳統文化；信義鄉望鄉部落辦理第三場次，青年導覽員帶領民眾欣賞原民工藝圖騰，並解說望鄉部落流傳的故事及生活文化，感再族人飲水思源及綿密之鄉情，並運用大自然表材，製作 DIY 布農童玩蘆笛及竹根活動，藉由活動尊重自然與生態，期待環境教育理念持續擴散並深耕。三場次活動共 160 人參與。活動如圖 3-90 所示。



圖 3-90 原滋原味～部落野趣環境教育體驗活動照片

(13)辦理尋幽訪茶趣環境教育體驗活動

環保局於 6 月 26 日、27 日及 9 月 16 日、18 日、25 日假名間鄉松柏嶺奕馨園與鹿谷鄉南太極美地發展協理辦理尋幽訪茶趣環境教育體驗活動，特以挑選以友善農法栽種的茶園，帶領國小師生及社區居民至兩處茶園進行戶外體驗，進行一日茶農體驗，手採一心二葉茶菁、揉製茶葉帶來的茶鹼芬芳，感受大地、美景及人文豐富融合，親善大地的作為，與農友共同關懷在地自然及文化傳承，增進縣民對於保護環境之價值觀。五場次共 205 人參與。活動如圖 3-91 所示。



圖 3-91 尋幽訪茶趣環境教育體驗活動照片

(14)辦理「溫馨五月、感恩五月情，電動車埔里樂活行」機車定檢、電動車推廣及怠速熄火宣導活動共 1 場次

環保局於 5 月 4 日假埔里鎮仁愛公園辦理溫馨五月、感恩五月情，電動車埔里樂活行機車定檢、電動車推廣及怠速熄火宣導活動，宣導民眾落實機車定期排氣檢驗，提高電動車的普及率及宣導車輛怠速熄火，提升空氣品質。活動如圖 3-92 所示。



圖 3-92 溫馨五月、感恩五月情，電動車埔里樂活行宣導活動照片

(16)辦理 108 年度綠色產業資源回收評鑑成果

環保局於7月起辦理南投縣108年度綠色產業資源回收評鑑活動，活動成果於11月22日公告，針對參加之旅宿業者進行環境綠美、低碳節能、資源回收及源頭減量、綠色消費、環保倉新等五大面向邀請專家學者至現場考核，並給予專業建議，希望民眾至本縣旅遊時，多加留意綠色觀光的服務，優先入住評鑑獲獎之飯店民宿，為本縣推廣生旅遊文化盡一份心力。活動如圖 3-93 所示。



圖 3-93 108 年度綠色產業資源回收評鑑成果

(17)辦理南投縣營建工程污染管制說明會

環保局於11月7日假經濟部工業局南崗工業區服務中心南崗會堂辦理南投縣營建後污染管制說明會，會中邀請國立成功大學環境工程學系吳義林教授擔任專題講座，講授「營建工程管制」，說明污染物對於人體的危害及營建工程在施工期間應如何設置空氣污染防制設施，藉由軟性的宣導及硬性的法規規範，鼓勵業主、承包單位多加重視營建工程污染的問題，以達到宣導環境保護及污染管制之重要性，籲請營建工程業主做好各項污染防制措施，降低對環境及居民生活品質的影響。活動如圖3-94所示。

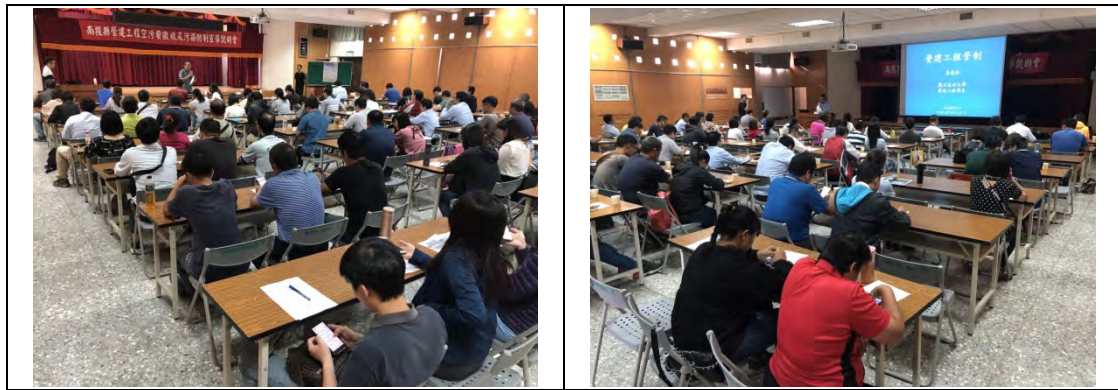


圖 3-94 南投縣營建工程污染管制說明會

4.辦理國內外環境交流及活動

(1)辦理專家諮詢會議 2 場次

本府環境保護局於 108 年 7 月 19 日和 11 月 22 日假日月潭教師會館及帝綸溫泉渡假大飯店辦理共 2 場次專家諮詢會議，邀請專家學者共同為本縣環境教育推動現況進行檢視，並針對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，使南投縣兼具國際環境視野與在地環境關懷。專家諮詢會議如圖 3-95 所示。



圖 3-95 專家諮詢會議照片

(2)辦理南投星空季活動

觀光處於108年6月辦理南投星空季，為配合南投縣申請「合歡山國際暗空公園」辦理行銷推廣活動，並藉由活動中宣導光害防制之觀念，共1000人參與。活動如圖3-96所示。



圖 3-96 南投星空季活動照片

議題七、建立獎勵與管考機制

1.懲處違法單位

(1)辦理 108 年度環境講習

環保局於7月2日、10月30日共辦理2場次環境講習，參與人數95人，平均到課率72.5%，如表3-2所示。聘請環境教育機構大葉大學((101)環署訓證字第EA211002-01)陳宜清教授擔任講師，令違反環境保護法律者充分瞭解環境問題，體認環境倫理及責任，減少未來違反環境保護法律行為之發生。環境講習課程如圖3-97所示。

表 3-2 環境講習出席人數

| 場次 | 時間 | 參與對象 | 應到人數 | 實到人數 | 到課率 |
|----|--------|---------------------|------|------|-----|
| 1 | 7月2日 | 依環境教育法須接受1至2小時環境講習者 | 55人 | 50人 | 91% |
| 2 | 10月30日 | 依環境教育法須接受1至4小時環境講習者 | 76人 | 45人 | 59% |

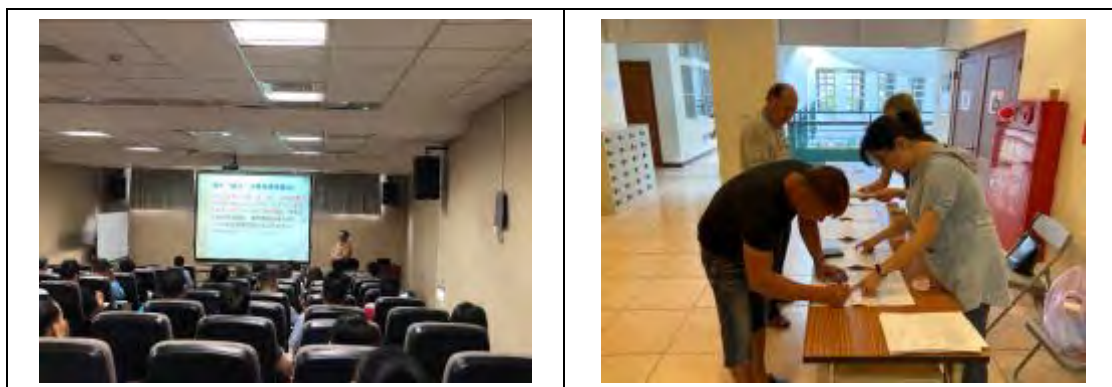


圖 3-97 環境講習課程照片

(2)提供環境講習統計分析報告書，進行再訓率分析

根據 EEIS 系統之資料進行 108 年度環境講習統計分析，再犯 2 次以上的單位的再犯週期，以 1 年內再犯率最高約為 11.98%，往後 2~3 年再犯率則明顯下降至 10% 以下，依據統計可得知，第 1 年年受裁罰者第 2 年再次受罰的比例相對於 1~2 年再犯率及 2~3 年再犯率來的高。顯示 受裁罰對象接受環境講習 後已大幅降低再犯率，僅少數再犯，由此可知環境講習具有相當之成效。

另外於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，以利提升環境講習之成效。

2.考核評鑑

(1)查核輔導南投縣各機關單位環境教育計畫提報及執行成果上網申報事項

環保局於 108 年協助輔導 108 年環境教育成果申報及 109 年環境教育計畫提報，並提供相關諮詢。本縣 108 年環境教育成果

申請完成率達 100%，109 年環境教育計畫提報完成率為 91%。

並於 108 年 4 至 5 月間針對 EEIS 系統羅列 107 年成果申報疑似異常單位進行現場查核，共完成 31 處異常查核。

(2)定期於每季彙整各局處推動環境教育之成果，並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績優表揚餐會

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生活品質，環保局特於 108 年 10 月 19 日假南投市心園婚宴會館，舉辦「108 年南投縣環保志義工績優表揚餐會」，慰勞環保志義工們長期以來無私的付出，並頒發證書表揚服務年資達 5 年、10 年、15 年之績優環保志義工，共 367 人參與。活動如圖 3-98 所示。



圖 3-98 108 年南投縣環保志義工績優表揚餐會

(2)辦理第七屆國家環境教育獎南投縣初審

環保局於 8 月 8 日辦理第七屆國家環境教育獎南投縣初審作業，以社區組與個人組分別評選，取第一名送至環保署進行複審與決審。並於 10 月 19 日表揚南投縣初審表揚社區組－南投市鳳山社區發展協會，個人組－林俊雄老師，表彰獲獎單位對南投縣環境教育推動的用心與付出。活動如圖 3-99 所示。



國家環境教育獎現地訪評成果照片



國家環境教育獎公開表揚

圖 3-99 第七屆國家環境教育獎地方初審

肆、分析檢討

議題一、健全完善管理制度

依 108 年 6 月 19 日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，並於 108 年 6 月提送環保署備查及上網公告；於 108 年 6 月 20 日、11 月 6 日辦理環境教育基金收支保管及運用會議；另有關南投縣環境教育獎獎勵作業要點，因應現行制度兩年辦理一次，為鼓勵縣內團體及個人踴躍參加，未來宜修正獎勵方式。

議題二、組織人力

落實環境教育法第 18 條，調查南投縣學校所指定人員取得環境教育人員狀況，本縣共有 186 所高級中等以下學校應指定環境教育推廣人員，本計畫於 3 月 26 日辦理學校環境教育人員認證申請說明會完畢，截至 108 年 12 月底，已有 123 所學校環境教育專責人員取得環境教育人員認證，尚有 63 所學校未填報。

另本年度辦理兩場次的環境教育志工培訓研習課程，邀請 2 位專業講師進行專業議題之授課，內容包含環境教育課程規劃與實作、環境教育演講解說技巧、環境教育概論及在地環境議題相關知識。參與人數共 55 人，並於培訓後進行環境教育志工招募，今年度招募環境教育志工共 28 人，於招募訓練之後，亦將志工運用於社區及學校相關宣導活動；今年度志工培訓課程，有許多志工反映講師課程內容共鳴度高且易吸收，使志工能夠適切跟上課程進度，未來規劃相關課程時，將持續參考各梯次志工屬性及能力調整課程。

議題三、品質與認證

本縣目前通過環境教育人員認證共 317 人，環境教育設施場所 12 處，今年度持續輔導有意願申請之人員及場所，包含信義鄉公所、仁愛鄉公所與可麗開心農場，就本縣擁有得天獨厚的生態環境及觀光資源而言，環境教育設施場所除機關及公營單位的參與外，仍稍有不足。

未來需持續整合優質且具有發展潛力的場所，邀請相同類型已通

過認證的設施場所人員及豐富認證經驗的專家學者，透過經驗分享及針對申請單位特色給予專業意見，以提升設施場域通過認證率，發展南投縣在地性綠色產業。

議題四、教育與資訊

本年度辦理「環境教育宣導列車活動」邀請南投縣消防局、萬大電廠、特生中心、玉管處、日月潭特色遊學中心、大葉大學、漳興國小能源推動中心、鳳凰谷鳥園、車籠埔斷層文化保存園區等，依各單位講師專業領域，將南投縣生態、人文、能源、防災及環境資源等特色在教學活動中呈現，並且配合環保署減塑政策，藉由互動課程及有獎徵答等寓教於樂的方式，喚起校園師生關懷環境的意識，使本縣學童成為環境教育的種子，讓環境教育向下扎根。

南投縣定期更新環境教育訊息於南投縣政府環境保護局官網、環境教育資訊網專屬網及 Facebook 專頁，並發佈環境教育活動或政令宣導活動刊登新聞稿，提供民眾瞭解環境教育知識及活動訊息等相關資訊，唯網路訊息點閱率偏低，推測僅受到參加者關注。建議未來除持續定期發布訊息，並以活潑有趣的精簡影片及照片等，同時進行資訊介接，將局端所轄相關網站、網頁等，提供相關網頁超連結給縣府其他局處單位，增加資訊接收受眾點閱之興趣，將有助於南投縣環境教育的推動。

議題五、協調聯繫

定期於縣務工作會議中，向本府各局處及相關單位宣達環境教育理念與核心價值；並於 108 年審議會討論中，透過手機通訊軟體 Line 建立南投縣環境教育資訊交流群組，惟除環境教育審議委員及環保局外，其餘單位尚未共識推派相關業務窗口加入該群組。

108 年 4 月至 10 日辦理環境教育講座名人講堂，將環境教育理念及知識推廣到各鄉鎮鄰里，以不同領域、多元及南投在地環境特性宣導主題，禮請專家、學者及民間團體講師將環境保護、資源管理、生態保育、空污防治等觀念帶入社區，讓環境教育的推動工作普至縣內各鄉鎮鄰里，分 5 梯次辦理，共計 1,423 人次參與。

議題六、多元推動方式

本年度辦理「南投是我家 清淨仁愛鄉 清境行動」、「戲說環保護南投」、「原滋原味~部落野趣」、「尋幽訪茶趣」及「環境知識競賽地方初賽」等各種環境教育活動，吸引南投縣民共襄盛舉，惟參與對象較偏重於學校師生、環保志義工團體及社區居民，大抵環境教育推動之最終目標在於將環境保護意涵擴散至每個人的意識及觀念並以行動力展現在日常生活中。未來可採四季春夏秋冬環境主題，以單一大型或結合各局處大型宣導活動方式辦理，將四季環境議題融入環境教育，讓民眾瞭解如何從日常生活中落實環境保護的覺察意識及行動實踐。在活動辦理時不但可以結合縣內觀光特色及在地環境問題凸顯，逐步朝產業發展及友善環境併存邁進。

另本年度協助3社區辦理社區環境調查及改造計畫與環保小學堂推廣計畫，透過社區及民眾互相參訪、經驗交流與分享，並以社區特色環境教育體驗課程，建立參與者正確環境保護知識、價值、態度及技能，進而培養社區民眾對環境負責任的行為。

議題七、建立獎勵與管考機制

本年度依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，於108年7月2日、10月30日辦理環境講習2場次；並於12月2日完成108年度環境講習統計分析報告書。

查核輔導南投縣環境教育成果申報及環境教育計畫提報，每年均有類似問題一再發生，108年成果申報疑似異常單位完成31處異常查核；由於各學校或機關進行人事異動，環境教育專責人員通常無相關背景且流動率高，造成業務銜接上有缺失，且107年度因環境教育法修法而於申報作業期程有所變更，為使南投縣所在單位瞭解相關作業事項，建議除持續辦理說明會，為使申報單位瞭解環境教育活動內涵，應搭配辦理相關講座或研習會，以提供申報單位業務承辦人辦理環境教育活動之參考。

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生活品質，於108年10月19日舉辦「環保志義工績優表揚餐會」，慰勞環保志義工們長期以來無私的付出，並頒發證書表揚

服務年資達 5 年、10 年、15 年之績優環保志義工，共 367 人參與。

本縣第 7 屆南投縣環境教育獎甄選並表揚社區組－南投市鳳山社區發展協會及個人組－林俊雄老師，各頒發獎座一座。本縣環境教育獎歷年報名參選組數較為零散，未來宜透過跨局處合作，進行活動宣導，並與相關補助計畫連結，以充實參選單位數量。

伍、未來策進事項

本縣先天具特殊地理自然生態保育優勢環境特色，獨天獨厚造就了豐富的生態野趣，另本縣亦積極致力於推廣自然教育、戶外教學與環境教育相關場域輔導及建置；爰此，依南投縣環境教育行動方案規劃，預計完成之短程目標與長期目標為促使本縣各機關(構)、學校，在環境教育法及環境永續發展原則下積極推動所屬業務，策劃本縣既有環境教育設施場所之環境教育宣導及學習活動等，以奠定本縣環境教育基石。

藉由人文、生活、產業、自然等發展面向，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，使縣民提昇環境素養，落實環保行動，發展永續的綠色都市。未來策進事項歸納為行政協調、輔導認證、活動推廣及評鑑考核等四個面向，其說明如后：

一、行政協調

結合縣府各局處、鄉鎮市公所、學校、社區及民間團體在資源橫向與縱向連結，促進有效整合縣內資源，結合在地產業、學界、地方團體，將各方資源最大化利用，可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，並滾動式修正環境教育行動方案。

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、輔導認證

鼓勵潛力之場域申請環境教育設施場所認證，並輔導已通過認證之場域提升環境教育服務品質，讓民眾有機會體驗在地化特色、參與更多面向的環境教育。辦理相關座談會，持續整合優質且具有發展潛力的場所與環境教育設施場所進行交流，透過經驗分享及針對申請單位特色給予意見，以提升設施場域通過認證率。

擴展本縣推動環境教育工作之能量，積極輔導有意願申

請之志工、社區幹部等相關人員及尚未完成學校指定環境教育人員認證者通過環境教育認證，並運用志工至社區及學校協助進行環境政策宣導，厚實業務推展之熟稔度。

三、活動推廣

辦理環境知識競賽、環保志（義）工群英會、資深環保志義工績優表揚餐會、環保戲劇競賽、環境教育繪本徵選、低碳夏令營等活動，透過豐富多元的辦理方式，吸引不同對象參與，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，亦同時與相關網站、網頁進行資訊介接，提供相關網頁超連結給縣府其他局處單位，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、校園宣傳、培訓課程宣導等，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、評鑑考核

環境教育執行成效輔導查核，使參與之人員可充分瞭解環境教育相關規定與需求；定期辦理線上申報操作說明會並提供相關諮詢，以協助新任環境教育專責人員瞭解環境教育線上申報成果及計畫提報之作業；環境講習、環境教育終身學習護照開通率及從事或推動環境教育績效優良者參與國家環境教育獎等項目列為考核重點，使環境教育推動普及於各單位。