

111 年南投縣環境教育行動方案 執行成果報告

南投縣政府

中華民國112年3月

目錄

壹、前言	5
貳、年度工作項目摘要.....	5
參、執行現況及績效.....	7
肆、分析檢討	7
伍、未來策進事項.....	65

圖目錄

圖3.1 環境教育志工培訓課程辦理情形	12
圖3.2 土壤及地下水污染防治-環境教育種子教師研習營	13
圖3.3 土壤及地下水污染防治-環境教育種子教師研習營	14
圖3.4 環境教育繪本工作坊辦理情形	14
圖3.5 跟著繪本去旅行辦理情形	15
圖3.6 暨大永續生活實驗室環境教育場所認證揭牌儀式	16
圖3.7 環保低碳夏令營辦理情形	16
圖3.8 「跟著繪本去旅行」系列活動辦理情形	17
圖3.9 綠生活又你栽活動辦理情形	17
圖3.10 私立三育高中永續校園執行情況	19
圖3.11 校園防災教育執行情況	19
圖3.12 「麥擱燒啊～好空氣報乎你知」空污防治講座辦理情形	20
圖3.13 「認識集集鎮的野生動物與狂犬病等人畜共通傳染病」講座辦理情形	21
圖3.14 「生物多樣性的現在與未來」線上講座辦理情形	21
圖3.15 綠建築與居家節能講座辦理情形	22
圖3.16 營造綠色水沙連水環境保育行動辦理情形	23
圖3.17 校園防災教育執行情況	23
圖3.18 好空氣齊努力宣導活動辦理情形	24
圖3.19 校園二手玩具維護保養課程辦理情形	25
圖3.20 環境教育繪本徵選得獎作品	26
圖3.21 溫泉季辦理情形	27
圖3.22 111年國姓搶成功活動辦理情形	28
圖3.23 自衛消防編組演練辦理情形	29
圖3.24 111年南投縣全民防衛動員暨災害防救（民安8號）演習	30

圖3.25 111年南投縣在地蔬食料理競賽辦理情況.....	31
圖3.26 「國家公園之美—集集自然環境」辦理情形	32
圖3.27 「探索南投低碳社區之美」攝影比賽得獎作品	33
圖3.28 環保清掃志(義)工特殊訓練	34
圖3.29 高齡志工推動及培訓課程	35
圖3.30 縣政新聞及專題製播	36
圖3.31 南投縣政府環境保護局FACEBOOK粉絲專頁貼文.....	37
圖3.32 南投縣政府環境保護局官網新聞露出	38
圖3.33 南投縣政府環境保護局環境教育網新聞露出	38
圖3.34 「防止貯存系統污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」法規說明會.....	39
圖3.35 農業資材再利用說明會辦理情況	40
圖3.36 深耕計畫第二期韌性社區訪視	40
圖3.37 水污染檢測申報管理辦法暨水系統操作宣導說明會	41
圖3.38 水環境河川巡守隊座談會暨教育訓練會議	42
圖3.39 「投家庭清潔月」宣導活動辦理情況	43
圖3.40 環境知識競賽南投縣初賽活動照片	44
圖3.41 土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動照片	45
圖3.42 2022南投健行節活動照片	46
圖3.43 全國救難協會垂降淨山活動活動照片	47
圖3.44 111年環保音樂會活動照片	48
圖3.45 社區環境調查及培力計畫執行情況	49
圖3.46 環保小學堂推廣計畫執行情況	51
圖3.47 111年度南投縣低碳永續家園認證評等申請宣導說明會 ..	52
圖3.48 環保政令暨資源回收業務等宣導辦理情況	53
圖3.49 觀光遊憩港口資源回收兌換宣導活動辦理情況	54

圖3.50 偏鄉社區資源回收宣導兌換宣導活動辦理情況	55
圖3.51 資源回收形象改造暨環境教育講習辦理情況	55
圖3.52 村里資收站宣導兌換辦理情況	56
圖3.53 二手物再使用系列活動辦理情況	56
圖3.54 111年度淨堤活動暨愛護河川宣導活動辦理情況	57
圖3.55 杉林溪環境教育暨性別平等教育活動辦理情況	58
圖3.56 杉林溪環境教育暨性別平等教育活動辦理情況	58
圖3.57 2022南投螢火蟲季辦理情況	60
圖3.58 觀星主題晚會、月光漫舞賞月野餐趣辦理情況	60
圖3.59 網路活動相關貼文	62
圖3.60 110暨111年度南投縣環保志(義)工績優表揚大會	63

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111年度府內各機關執行工作成果，綜整執行成果摘要以呈現111年度依據行動方案7大指標落實執行成果重點摘要如下：

一、南投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，其修正內容業經南投縣環境教育審議委員會同意修正。

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 2 場次完成培訓計 39 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，規劃於南投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。

依據南投縣環境污染防制基金收支保管及運用辦法，邀集管理委員會委員 111 年度召開南投縣環境污染防制基金管理委員會會議，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

縣境內環境教育設施認證場域共計 11 處，包括：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、萬大發電廠、日月潭環境教育中心以及暨大永續生活實驗室，其中暨大永續生活實驗室更是於 111 年 12 月 13 日通過認證之新場域。

(二)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，截至 111 年 12 月 31 日，環境教育人員認證有效數共計 164 人，另教育部認證 192 人，總計 366 人。

五、協調聯繫

(一)結合社區民間團體推動環境教育

111 年執行社區環境調查及培力計畫共計 3 處，包括民間鄉仁和社區、草屯鎮平林社區及水里鄉玉峰社區，每社區補助各 15 萬元整、111 年度環保小學堂推廣計畫由南投市鳳山社區執行，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

推動策略	工作項目	實施方式	執行成果摘要
一、健全完善管理制度	(一)檢討修正環境教育相關法規及配套措施	1.檢討修正環境教育基金收支保管及運用辦法	(1)提出 111 年度修正南投縣環境教育行動方案及 110 年南投縣環境教育行動方案及執行報告。
	(二)專責組織運作	1.召開環境教育審議會	(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 110 年環境教育行動方案成果。
		2.檢討環境教育行動方案	
(三)基金運用及管理	1.召開基金管理會	(3)辦理南投縣環境保護基金管理委員會針對 110 年基金決算數及使用運作情形、111 年度預算執行情形、112 年度附屬單位概算籌編進行報告及說明。	
二、組織人力	(一)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	全縣186所公立國民中小學，透過教育部認證已有169校教師取得環境教育人員認證，尚有17校指定人員待取得認證。
		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。	
		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」。	
	(二)招募、培訓環境教育各領域志工	1.辦理環境教育志工招募、訓練或運用計畫	辦理南投縣環境教育志工招募，共招募10人。
	(三)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。	辦理環境教育志工增能訓練-2場次，39人。
2.辦理教師環境教育增能活動。		(1)土壤及地下水污染防治-環境教育種子教師研習營-2場次，70人。 (2)山野教育種子教師培訓--「森林界線探索」踏查-1場次，12人。 (3)環境教育繪本工作坊-2場次，50人	
3.辦理環境教育相關研習或訓練課程		(1)環境教育繪本說演人員培訓-2場次，60人。	
三、品質	(一)輔導環境教育認證	1.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	暨大永續生活實驗室-111年12月13日通過環境教育設施場所認證。

推動策略	工作項目	實施方式	執行成果摘要
與認證	(二)鼓勵發展環境教育學習場所	1.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)	(1)於南投市鳳山社區辦理環保低碳夏令營-一起來當鳳梨王-2梯次，27人。 (2)於埔里鎮桃米社區辦理「跟著繪本去旅行」系列活動-2梯次，40人。 (3)於草屯鎮新厝社區辦理綠生活又你裁活動-1場次，26人。
四、教育與資訊	(一)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	1.辦理特色學校規劃輔導，發展永續校園 2.成立防災教育輔導團，推動本縣校園防災教育計畫執行。	111年永續循環校園補助名單：魚池鄉私立三育高中。 111年度仁愛鄉法治國小及竹山鎮桶頭國小為南投縣防災校園進階學校，開發遊學路線，結合週邊資源，進行防災教學融入生活。
	(二)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	(1)「麥擱燒啊～好空氣報乎你知」空污防治講座-1場次，28人。 (2)認識集集鎮的野生動物與狂犬病等人畜共通傳染病-1場次，25人。 (3)「生物多樣性的現在與未來」線上講座-1場次，60人。
		2.辦理綠建築相關研習或課程	(1)綠建築與居家節能-1場次，65人。
		3.推動辦理食農、水土保持相關研習或課程	(1)營造綠色水沙連水環境保育行動-1場次，20人。
		4.辦理防救相關研習或課程	(1)防災業務人員訊息發布平台教育訓練-1場次，40人。
		5.辦理環境保護議題相關研習或課程	(1)貓羅溪社區大學好空氣志工社區及校園宣導-3場次，60人。 (2)校園二手玩具維護保養課程-1場次，50人。
		6.環境教育議題作品出版與推廣	環境教育繪本印製與推廣
	(三)結合產業資源推展環境教育	1.結合各區特色產業、生態、人文及社區營造發展休閒旅遊	(1)埔里溫泉季-登高健行趣-1場次，1,000人。 (2)玉山戀、東埔情-1場次，1,000人。 (3)北港溪溫泉嘉年華-1場次，1,000人。
	(四)傳統藝文	1.推廣及傳承多元文化保存，發展各	(1)111年國姓搶成功活動-1場次，109

推動策略	工作項目	實施方式	執行成果摘要
	活動、文化保存及推廣	文化主題或傳統藝文活動	人。
	(五)災害防救教育推廣	1.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。	(1)自衛消防編組演練-1 場次，71 人次。 (2)111 年南投縣全民防衛動員暨災害防救（民安 8 號）演習-1 場次，6 單位。
	(六)推廣健康、高齡友善城市	1.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	(4)辦理 111 年南投縣在地蔬食料理競賽-1 場次，36 人參與。
		2.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	(1)國家公園之美—集集自然環境-1 場次，45 人。 (2)「探索南投低碳社區之美」攝影比賽-1 場次，78 件作品。 (3)環保清掃志(義)工特殊訓練-3 場次，158 人。 (4)高齡志工推動及培訓課程-1 場次，30 人。
	(七)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。	(1)縣政新聞網站-400 篇縣政新聞及專題製播、178 篇新聞推廣。 (2)南投縣政府環境保護局 FACEBOOK 粉絲專頁-34 則環境教育訊息、8 則環境教育推廣影片。 (3)於環保局官網刊登政策宣導及環境教育活動新聞稿，共計 65 篇。 (4)於環境教育專屬網頁刊登活動訊息及成果，共計 65 篇。
五、協調聯繫	(一)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	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。
	(二)民間團體協調聯繫	1.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	(1)「防止貯存系統污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」法規說明會-1 場次，83 人。 (2)農業資材再利用說明會-1 場次，25 人。 (3)深耕計畫第二期韌性社區訪視-1 場次，20 人。 (4)水污染檢測申報管理辦法暨水系統操作宣導說明會-3 場次，180 人 (5)水環境河川巡守隊座談會暨教育訓練會議-1 場次。

推動策略	工作項目	實施方式	執行成果摘要
六、多元推動方式	(一)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	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)111年度環境教育計畫提報為100%。 (2)111年度環境教育成果申報為100%。
		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	
	(二)辦理相關環境教育活動	1.配合國際環保節日、國家清潔週等，辦理環境教育活動	(1)辦理「投家庭清潔月」宣導活動-1場次。
		2.環境知識競賽	辦理環境知識競賽南投縣初賽-1場次，199人次。
		3.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	(1)土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動-9場次，568人。 (2)2022南投健行節-3場次，3,000人。 (3)全國救難協會垂降淨山活動-1場，200人。 (4)111年環保音樂會-1場次。
	(三)結合民間、企業、學校等資源與力量推動環境教育	1.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	(1)社區環境調查及培力計畫-3處。 (2)環保小學堂推廣計畫-1處。 (3)111年度南投縣低碳永續家園認證評等申請宣導說明會-1場，56人。
		2.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	(1)辦理機車汰舊換新補助。 (2)環保政令暨資源回收業務等宣導-8場次，912人。 (3)觀光遊憩港口資源回收兌換宣導活動-10場次，925人。 (4)偏鄉社區資源回收宣導兌換-8場次，689人。 (5)資源回收環保講習-3場次，270人。 (6)村里資收站宣導兌換-4,188人。 (7)二手物再使用系列活動-600人。 (8)111年度淨堤活動暨愛護河川宣導活動-2場次，350人。
		3.辦理生態旅遊、農村小旅行等活動	(1)杉林溪環境教育暨性別平等教育活動-2梯次，250人。 (2)為五月的火金姑做紀錄-1場次，16人。
	(四)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	(1)辦理2022南投螢火蟲季-2個月，2萬人。 (2)觀星主題晚會、月光漫舞賞月野餐趣-2場次，600人。
	(五)運用媒體	建置環境教育教材、數位影音(片)、	111年環境教育繪本電子書化。

推動策略	工作項目	實施方式	執行成果摘要
	宣導環境議題	知識資料庫，編彙文宣品 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)	(5)南投縣環境保護局臉書-22,476人追蹤。 (6)南投縣環境保護局環境教育資訊網-531,004人瀏覽。 (7)南投縣環境保護局官網-13,451,280瀏覽。
七、建立獎勵與管考機制	(一)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。	辦理環境講習-2場次，通知119案，共96案到課。 舊案完成率為23.9%，新案完成率為66.7%。
	(二)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111年5至6月完成110年環境教育成果提報查核，共查核30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。
		辦理環境保護(志)義工績優表揚	

議題一、健全完善管理制度

(一)檢討修正環境教育相關法規及配套措施

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，其修正內容業經南投縣環境教育審議委員會同意修正。

(二)基金運用及管理

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，規劃於南投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。

依據南投縣環境污染防制基金收支保管及運用辦法，邀集管理委員會委員111年度召開南投縣環境污染防制基金管理委員會會議，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。

議題二、組織人力

(一)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

全縣 186 所公立國民中小學，透過教育部認證已有 169 校教師取得環境教育人員認證，尚有 17 校指定人員待取得認證。

(二)招募、培訓環境教育各領域志工

今(111)年度招募 10 位環境教育志工，目前共有 35 位環境教育志工。

另為提高環境教育志工授課品質，所招募之志工皆須接受至少 6 小時之環境教育志工特殊訓練，另環保局針對環境教育知能部分增加環境教育志工增能課程。

(三)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

本縣環保局為提高環境教育志工品質，於 111 年 8 月 17、18 日辦理 2 場次環境教育志工特殊訓練，透過理論與實作課程培訓使志工對環境教育發展理念與內涵有正確認知，提升志工環境教育知識與技能，藉由完成培訓之環境教育志工深入社區、學校及機關，帶領民眾認識環境永續的議題。



圖 3.1 環境教育志工培訓課程辦理情形

2.辦理教師環境教育增能活動

(1)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8月15日、8月24日於共辦理2場次土壤及地下水污染防治種子教師研習營活動，第1場次埔里鎮同聲里集會所辦理，第2場次合併「水啊、水啊、在哪兒？」教師研習工作坊在南投市水資源回收中心共同辦理。活動使用土壤及地下水污染主題之桌遊《大地捍衛者 Land Defender》辦理，希冀藉由此活動培養本縣環境教育志工、青年環保志工及縣民朋友成為環境桌遊種子人員，帶領縣民朋友及親子族群與土壤地下水污染來場桌上對決，一同落實生活環保行動。



圖 3.2 土壤及地下水污染防治-環境教育種子教師研習營

(2) 山野教育種子教師培訓--「森林界線探索」踏查

教育處於9月28-30日辦理1場次山野教育種子教師培訓--「森林界線探索」踏查，藉由探索鐵杉林、冷杉林、高山草原、森林界線、降雪線、水源、溪澗與大量墾地間生態與土地演化現

象，思維降低需求的可行性與生態永續共生的可能性，討論轉化為教學模組，提供環境教育之參考。



圖 3.3 土壤及地下水污染防治-環境教育種子教師研習營

(3) 環境教育繪本工作坊

環保局今(111)年度辦理 2 場次教師研習工作坊，希望從環境教育繪本起頭，雖然繪本是給幼兒閱讀，但當中的環境議題可以衍伸許多課程、活動，教學對象將不限於幼兒，透過不同教學方式，讓大家認識環境問題、發想解決辦法。



圖 3.4 環境教育繪本工作坊辦理情形

3.辦理環境教育相關研習或訓練課程

(1)環境教育繪本說演人員培訓

環保局為推廣幼兒環境教育繪本，辦理「跟著繪本去旅行」系列活動，邀請台中故事協會的連惠宜老師及林華瑛老師，提供繪本多元說演教學技巧，以及以 110 年獲獎的環境教育繪本為主，由學員透過說話、肢體語言、美勞道具等，進行繪本演說，引導學員找到圖畫書之演說重點與樂趣。

透過辦理故事說演人員培訓，讓更多民眾認識環境教育繪本，進而推廣至學校、社區，增進環境保護知識，培養守護環境的意識與技能，讓更多人認識環境議題的重要性；本次活動除了讓學員更認識環境教育繪本，透過小組實際演練，也讓學員對說故事的方式有全新的認識，



圖 3.5 跟著繪本去旅行辦理情形

議題三、品質與認證

(一)輔導環境教育認證

1.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

本縣暨南大學長期致力於推廣永續生活及環境保育，其不斷修正授課教案、送審資料，經過試教、觀課以及討論修正，於今(111)年 12 月 13 日完成環境教育設施場所認證，揭牌儀式如圖 3.6。



圖 3.6 暨大永續生活實驗室環境教育場所認證揭牌儀式

(二)鼓勵發展環境教育學習場所

1. 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

(1)環保低碳夏令營

為讓學員瞭解家鄉特色產業，本縣環保局於 7 月 28、29 日辦理 2 梯次環保低碳夏令營，透過社區講師帶領學童們走入南投市鳳山社區，結合鳳山社區自然資源及人文特色，打造本地特有的環境教育課程，辦理情形如圖 3.7。



圖 3.7 環保低碳夏令營辦理情形

(2)辦理「跟著繪本去旅行」系列活動

本縣環保局藉由 110 年度優秀環境教育繪本—「茭白筍國的救星」為背景，帶領民眾認識茭白筍的故鄉，透過走動式學習認

識環境，使與會民眾認識南投在地特色及探討環境教育議題，如圖所示。



圖 3.8 「跟著繪本去旅行」系列活動辦理情形

(3)辦理綠生活又你栽活動

透過村里的淨零綠生活行動，落實減碳行為。南投縣以草屯鎮新厝里作為綠色前哨站，邀請社區民眾一同利用回收的鐵罐，製作環保盆栽，透過李紫瑛老師一步步的教學，社區民眾完成一個個漂亮美麗的盆栽。老師也說明他平常推動綠美化的方法，如何資源再利用達到居家環境的美化。



圖 3.9 綠生活又你栽活動辦理情形

議題四、教育與資訊

(一)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

1.辦理特色學校規劃輔導，發展永續校園

為讓校園環境能夠更加永續，教育部以「永續校園」為台灣跨部會整合的引爆點，除進行建築、環境與教育的改造，並配合數位網路工具與社區充分結合，使各地推展之永續概念、城鄉風貌相互流通、擴散蔓延。

本縣教育處依照「永續校園計畫」之宗旨，積極輔導本縣私立三育高級中學執行計畫，計畫執行期間除了特色課程發展外，更注重學生自主發想，帶領學生發現問題，並解決問題，學校執行情況如圖 3.10 所示。



學生修理課桌椅延長使用壽命



利用廢棄物搭建而成雞舍



學生專題討論



學生專題發表



圖 3.10 私立三育高中永續校園執行情況

2.成立防災教育輔導團，推動本縣校園防災計畫執行

本縣地震頻傳，如何推廣防災教育儼然成為主要項目之一，為有效推廣防災教育，本縣教育處積極輔導仁愛鄉法治國小及竹山鎮桶頭國小成為南投縣防災校園進階學校，藉由發展災害防救相關教案，使學生能夠以淺顯易懂的方式了解防災知識，以在災害發生時能夠確保自身及旁人安全，相關辦理情況如圖 3.11 所示。



圖 3.11 校園防災教育執行情況

(二)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

(1)「麥擱燒啊～好空氣報乎你知」空污防治講座

本次講座由教育處及環保局合作辦理，講座內容包含「祭祖好環保，減香少焚燒、生活中不得不知的空污危害、農廢不焚燒，空品會更好、了解空氣污染防治法」，希望透過講座讓教師了解許多空污與法律的知識。

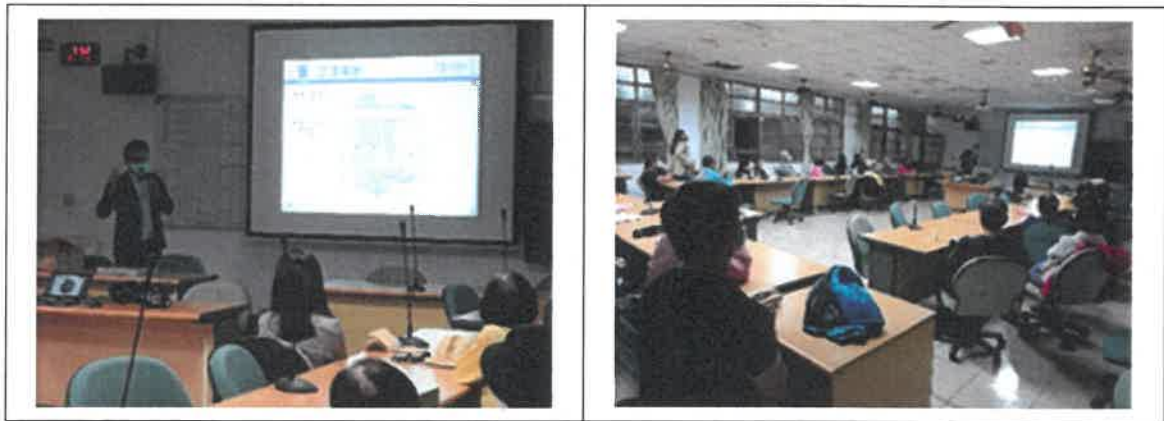


圖 3.12 「麥擱燒啊～好空氣報乎你知」空污防治講座辦理情形

(2)認識集集鎮的野生動物與狂犬病等人畜共通傳染病

為讓學員更加認識野生動物及流浪動物間的衝突及隱憂，本縣教育處於 111 年 5 月 4 日特別邀請特有生物保育中心研究員詹芳澤博士，以認識集集鎮的野生動物與狂犬病等人畜共通傳染病為講座主題，帶領學員認識人畜共通傳染病，以及疾病與野生動物之關聯。



圖 3.13 「認識集集鎮的野生動物與狂犬病等人畜共通傳染病」講座辦理情形

(3) 「生物多樣性的現在與未來」線上講座

本縣教育處於 111 年 5 月 5 日邀請農委會特有生物研究保育中心王經文博士講述關於生物多樣性的現在與未來，課程中王博士指出，生命是一個互依互存、難以分割的整體。沒有一種生物能完全獨立生存所有生命都需要依賴其他生物；而生物多樣性本身具有生態與經濟、科學與教育、文化、倫理與美學等價值。

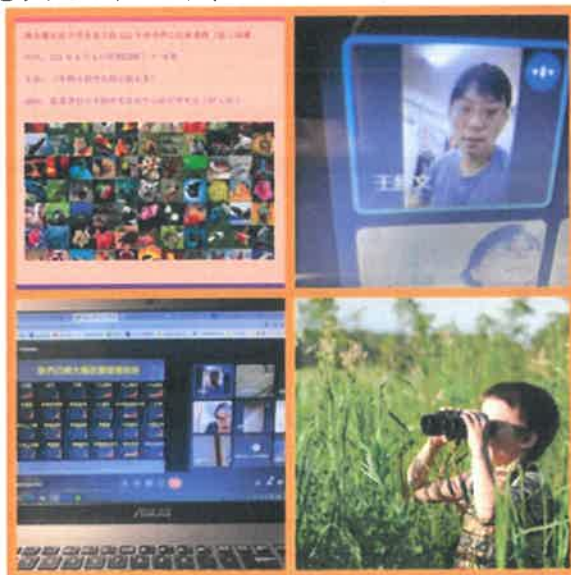


圖 3.14 「生物多樣性的現在與未來」線上講座辦理情形

2. 辦理綠建築相關研習或課程

(1) 綠建築與居家節能

為有效推廣綠建築設計概念，本縣教育處於 111 年 5 月 5 日辦理線上講座，課程中介紹綠建築之意涵，包括其強調由地球環保的角度出發，以全面化、系統化的環保設計作為訴求的永續建築設計理念。從積極面觀點，「綠建築」可定義為：「以人類的健康舒適為基礎，追求與地球環境共生共榮，及人類生活環境永續發展的建築設計」，因此綠建築評估系統必須依據氣候條件、國情等的不同，而有所調整。



圖 3.15 綠建築與居家節能講座辦理情形

3. 推動辦理食農、水土保持相關研習或課程

(1) 營造綠色水沙連水環境保育行動-1 場次，20 人。

本縣教育處為推廣水環境保育議題，於 111 年 5 月 4 日辦理「營造綠色水沙連水環境保育行動」，透過本次活動了解近幾年從上游的魚池鄉至下游的埔里鎮，水質狀況受民生用水排放之影響，除了影響健康，更是反映國民生活品質的重要指標，課程中讓參與師生實際操作檢測自己家中的水質，並與學校的水質做比較，實際體會並了解水質的差異。期望透過活動能讓更多人珍惜水資源並愛護環境。



圖 3.16 營造綠色水沙連水環境保育行動辦理情形

4.辦理防救相關研習或課程

(1)防災業務人員訊息發布平台教育訓練

本縣消防局針對各局處及各鄉鎮市公所防災業務人員於 111 年 1 月 17 日進行防救災訊息服務發送平台操作訓練課程，並協助申請系統帳號，以便後續利用平台推行防災宣導，如圖 3.17 所示。



圖 3.17 校園防災教育執行情況

5.辦理環境保護議題相關研習或課程

(1)好空氣齊努力宣導活動

為有效推廣空氣污染防制之議題，本縣教育處與貓羅溪社區大學於4月2日、4月7日及6月27日合作辦理3場次「好空氣齊努力」宣導活動，到國小校園及社區宣導空污基本知識以及如何自我保護，活動中透過有趣的空污互動教材，讓國小學生也很輕易的瞭解空氣污染對環境以及自身健康的影響，並將此知能擴及家庭成員。



圖 3.18 好空氣齊努力宣導活動辦理情形

(2)校園二手玩具維護保養課程

為有效推廣惜物愛物的精神，本縣環保局於10月12日特別邀請「埔里迦南玩具森林」，開辦二手玩具維護課程，教導小朋友簡易自主修復玩具，增長玩具壽命。



圖 3.19 校園二手玩具維護保養課程辦理情形

6.環境教育議題作品出版與推廣

南投縣政府環境保護局為啟發民眾了解環境保護的重要性，特舉辦環境教育繪本徵選活動，本年度主題以「南投在地特色與環境」、「南投縣環境教育設施場所」、「環保議題」或「永續發展指標」為創作方向，啟發讀者對於環境的關心、認識與行動。

各組得獎作品將印製實體繪本，於縣內作為環境教育推廣使用，另獲獎作品亦將代表本縣參加行政院環境保護署 10 月於華山文創園區辦理之「111 年環境教育繪本嘉年華會」成果展，向全國民眾傳遞在地環境特色及環境保護知識。



圖 3.20 環境教育繪本徵選得獎作品

(三)結合產業資源推展環境教育

1.結合各區特色產業、生態、人文及社區營造發展休閒旅遊

(1)溫泉季

本縣觀光處結合「埔里溫泉區」、「東埔溫泉區」以及「北港溪溫泉區」，於9月至10月分別辦理「埔里溫泉季-登高健行

趣」、「玉山戀、東埔情」以及「北港溪溫泉嘉年華」三場以溫泉為主軸之活動，活動中配合當地原民文化、自然生態等資源，讓民眾享受溫泉之餘，也能關心環境，辦理情形如圖 3.21 所示。



圖 3.21 溫泉季辦理情形

(四)傳統藝文活動、文化保存及推廣

1.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

(1)111 年國姓搶成功活動

國姓搶成功活動是在 921 重建過程中為振奮人心而誕生，並結合客家習俗 11 月平安收冬戲，邀集宮寺廟舉辦聯合祭典，除了告慰地震罹難先民，提醒後人勿忘前人憑著堅忍的毅力重建家園，並滿足鄉民年終慶豐收的喜悅，是客家族群凝聚認同感的活動。

所謂「搶成功」，係以陸上行舟方式，競跑 150 公尺，協助奪旗手登 7 公尺高之城樓，率先取得成功旗者為優勝隊伍，不僅考驗選手們的體力，更著重團隊合作的表現。

今年自 10 月 28 日至 10 月 30 日，一連三天接續展開精采系列活動，29 日上午宮廟陣頭及學校團體等踩街嘉年華首先熱鬧登場，接著隆重舉行結合「酬神戲」的平安收冬祈福祭祀大典，下午至晚間則陸續舉辦推戰船友誼賽，以及「客家成功晚會」，營造歡欣熱鬧的氛圍。



圖 3.22 111 年國姓搶成功活動辦理情形

(五)災害防救教育推廣

1.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。

(1)自衛消防編組演練

本縣稅務局為強化同仁消防常識，提升自救能力，於 111 年 3 月 29 日辦理 1 場次自衛消防編組演練，辦理情形如圖 3.23 所示。



圖 3.23 自衛消防編組演練辦理情形

(2) 111 年南投縣全民防衛動員暨災害防救（民安 8 號）演習

本縣環保局於 111 年 4 月 18 日辦理「111 年南投縣全民防衛動員暨災害防救（民安 8 號）演習」中第 15 項演練項目毒性化災搶救，針對槽車運輸中因颱風天；豪雨強風導致路面積水濕滑，行駛能見度降低導致遭後方小客車追撞導致化學事故發生時可能造成的災難預作模擬演練，以防範於未然。

這場演練於南投市中部訓練中心旁空地舉辦，毒災演練共動員南投縣政府、消防局、警察局、環保局、南投縣毒化物聯防組織、行政院環境保護署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組、南崗工業區服務中心等 6 個單位參演。

希望讓毒災應變相關單位，能將平時訂定的應變程序轉換為實際操作，提升毒化物事故應變預防及應變技能，強化政府機關與相關應變單位處置判斷與聯合應變能力、業者聯防組織相互支援聯防機制效能及熟悉緊急救護與避難作為能力，辦理情形如圖 3.24 所示。



圖 3.24 111 年南投縣全民防衛動員暨災害防救（民安 8 號）演習

(六)推廣健康、高齡友善城市

1. 推廣食育觀念，建立人與人之間的食物安全信賴關係，維護豐富飲食文化的傳承及發展

(1)辦理 111 年南投縣在地蔬食料理競賽

為推廣低碳飲食及在地蔬食，本縣環保局辦理「111 年南投縣在地蔬食料理競賽」，邀請縣內 7 個低碳社區前來參與，包括埔里鎮五十甲社區發展協會、草屯鎮碧洲社區發展協會、草屯鎮敦和社區發展協會、竹山鎮竹山社區發展協會、草屯鎮新豐社區發展協會、草屯鎮新厝社區發展協會以及竹山鎮延正社區發展協會，活動旨在透過料理競賽讓民眾瞭解在地蔬食的優點，讓民眾開始吃當季、用在地，活動辦理成果如圖 3.25。



圖 3.25 111 年南投縣在地蔬食料理競賽辦理情況

2.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

(1)國家公園之美—集集自然環境

鑒於本縣生態系豐富，多有瀕危動植物，為讓民眾能夠更加認識保育類動植物，本縣教育處於 111 年 5 月 2 日特別以視訊方式辦理 1 場次「國家公園之美-集集自然環境」課程，透過講座針對友善土地連結與環境護育及生態保育，導出讓石虎護育及友善土地連結成為社區大學對於所在地自然環境及生態與動植物保護及護育的職志。藉由濁水溪社區大學倡議及關注提供拋磚引玉，形成更多共學機制並且藉共學經驗交流及意見分享，提供更多社區大學關懷石虎護育及友善土地。

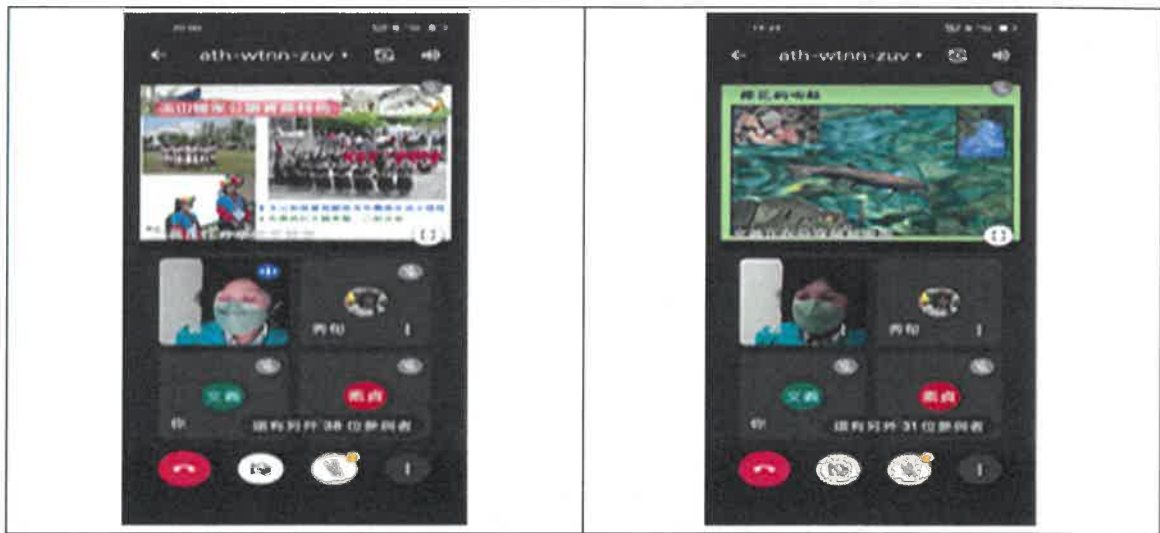


圖 3.26 「國家公園之美—集集自然環境」辦理情形

(2) 「探索南投低碳社區之美」攝影比賽

本縣環保局為提升南投低碳村里及社區的能見度及在地旅遊風氣，並促進民眾實際走訪本縣 39 處獲得環保署低碳永續家園銅、銀級認證評等之低碳村里，自 111 年 9 月 21 日起公開徵稿，歡迎民眾分享精采的影像創作，邀請大家走訪村里，「探索南投低碳社區之美」，活動共計 33 人 78 件作品參賽，挑選出冠軍 1 件、亞軍 1 件、季軍 1 件及佳作 10 件共計 13 件作品。

冠軍作品為「低碳自行車路線」，呈現南投低碳觀光景點之特色，構圖完整且活潑，湖光倒影展現優美的意境。亞軍作品為「大豐收」，充分表現南投農作特色，鳳梨為本縣重要的農業觀光資源，展現大豐收的景象，期望歲稔年豐。季軍作品為「母女相依守護南投三百年」，縣道 139 號是南投重要觀光路廊，逾三百年的老樟母女樹更能表達南投人不懼困境，強調永續發展的精神。



圖 3.27 「探索南投低碳社區之美」攝影比賽得獎作品

(3) 環保清掃志(義)工特殊訓練

本縣保護局於 4 月底陸續開辦環保清掃志(義)工特殊訓練，分別於 4 月 24 日、8 月 20 日及 10 月 23 日，到埔里鎮、草屯鎮及南投市辦理環保清掃志工特殊訓練，共計 158 人參與。透過彰化縣病媒蚊防治商業同業公會許煌龍理事長，針對居家環境維護及環境用藥的使用進行說明，讓志工在出勤或是居家清理時，正確使用環境用藥；藉由桃米社區發展協會鍾雲暖理事長帶來清掃學習教育訓練-社區環境教育與衛生課程主題了解共同營造整潔乾淨的生活環境進而維護身體的健康；邀請埔里鎮五十甲社區發展協會王耀宗總幹事、南投縣草屯鎮新厝長青協進會吳慧美總幹事及草

屯鎮復興社區環保志義工隊林健男隊長，分享擔任志工多年的心路歷程，還有許多志工隊經營的經驗分享及如何繼續傳承，守護下一代。



圖 3.28 環保清掃志(義)工特殊訓練

(4) 高齡志工推動及培訓課程

為鼓勵高齡志工或屆齡退休之民眾共同協助環境教育推廣，本縣環境保護局 10 月 19 日於埔里鎮慈恩社區活動中心辦理高齡志工推動及培訓課程，課程著重在認識在地環境問題及全民綠生活，以學習、交流、互動的方式來進行環境教育課程，提升志工對環境教育發展理念與內涵的正確認知。



圖 3.29 高齡志工推動及培訓課程

(七)結合媒體主動發布環境教育資訊，進行公眾溝通及教育

1.縣政新聞網站發佈新聞稿，共計發布 400 篇縣政新聞及專題製播、178 篇新聞稿。



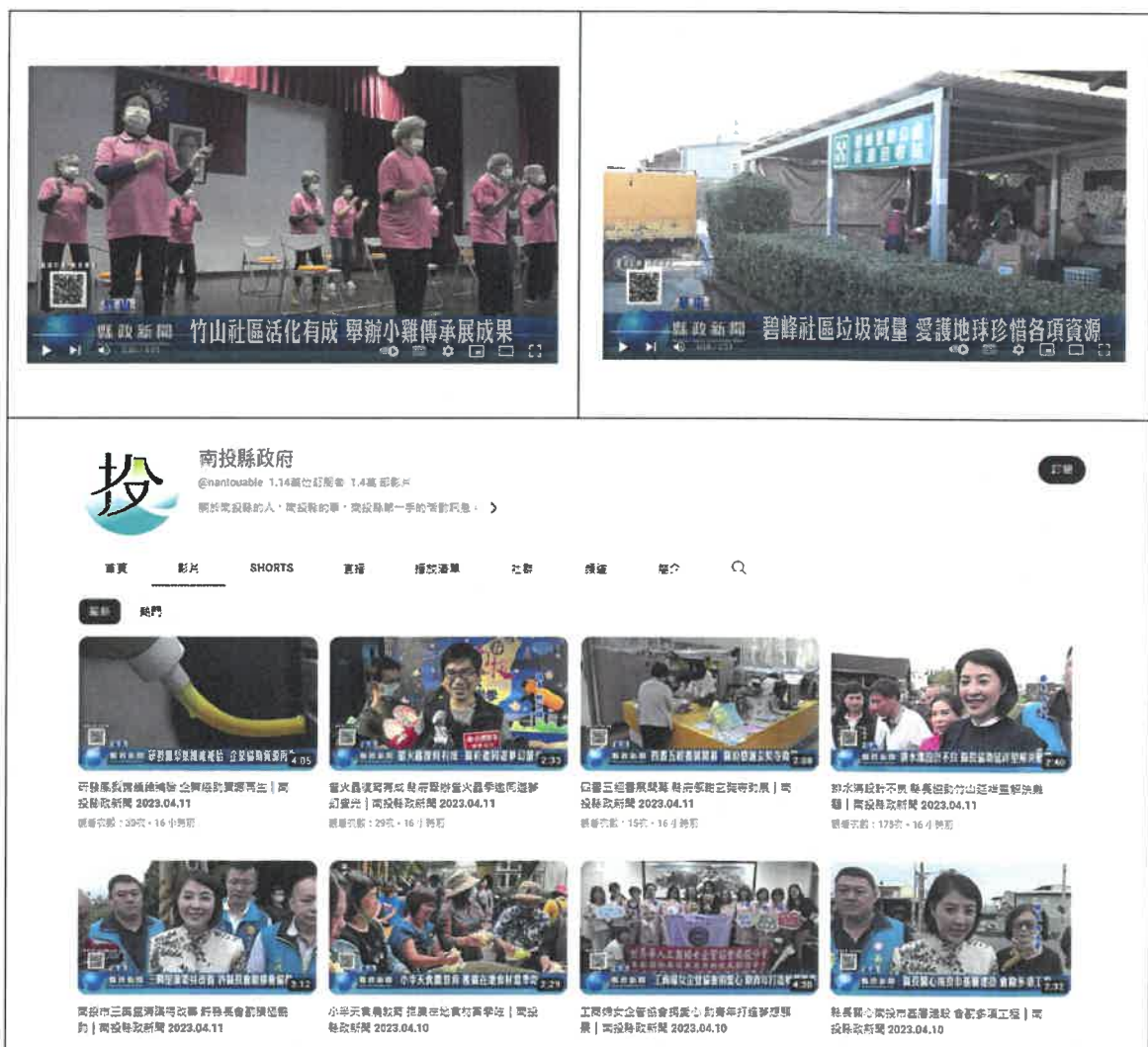


圖 3.30 縣政新聞及專題製播

2.於南投縣政府環境保護局 FACEBOOK 粉絲專頁，共發布 34 則環境教育訊息、8 則環境教育推廣影片，共計 42 篇，粉絲專業共有 22,529 人追蹤。



圖 3.31 南投縣政府環境保護局 FACEBOOK 粉絲專頁貼文

3.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111年度共刊登65則聞稿於南投縣環境保護局官網，示意圖如圖3-32所示。

標題	發布單位	點閱率	公告日期
南投縣政府環境保護局公告	空氣汙染防制科	259	2022-12-29
高屏地區防制局：提昇與投標空氣品質	空氣汙染防制科	222	2022-12-29
112年防制局公告：各縣(市)也依環境保護	廢棄物管理科	1012	2022-12-29
多元化環境教育課程：歡迎踴躍參加	綜合計畫科	361	2022-12-22
改裝車輛會場：提昇與投標空氣品質	空氣汙染防制科	254	2022-12-22
縣府公告：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	189	2022-12-20
高屏地區安全區：提昇與投標空氣品質	廢棄物管理科	277	2022-12-16
垃圾車管理：提昇與投標空氣品質	廢棄物管理科	254	2022-12-16
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	356	2022-12-14
高屏地區安全區：提昇與投標空氣品質	空氣汙染防制科	338	2022-12-03

標題	發布單位	點閱率	公告日期
府府公告：提昇與投標空氣品質	空氣汙染防制科	477	2022-04-01
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	658	2022-03-25
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	空氣汙染防制科	1159	2022-03-16
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	空氣汙染防制科	784	2022-03-14
全民生活：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	636	2022-03-08
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	684	2022-03-08
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	空氣汙染防制科	661	2022-05-02
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	廢棄物管理科	656	2022-05-01
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	廢棄物管理科	850	2022-02-12
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	944	2022-02-08

圖 3.32 南投縣政府環境保護局官網新聞露出

4.於環境教育專屬網頁刊登活動訊息及成果，共計 65 篇，本網站共有 537,531 瀏覽人次。

標題	發布單位	點閱率	公告日期
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	109	2022-12-29
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	277	2022-12-16
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	284	2022-12-16
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	284	2022-12-14
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	284	2022-12-03
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	284	2022-12-02
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	284	2022-12-02
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	284	2022-12-02
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	284	2022-12-02
提昇與投標空氣品質：提昇與投標空氣品質	綜合計畫科	284	2022-12-02

圖 3.33 南投縣政府環境保護局環境教育網新聞露出

議題五、協調聯繫

(一)與本府各局處協調聯繫

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。

(二)民間團體協調聯繫

1. 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

(1)「防止貯存系統污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」
法規說明會

因修法而新增列管地上儲槽系統之業者，對於相關條文較不清楚，為免業者不熟悉而出現受罰之狀況發生，投縣政府環境保護局於 111 年 3 月 24 日舉辦貯存系統管理辦法說明會，邀請縣內設有貯存系統中之地上儲槽場所相關人員前來參與，主要以縣內工廠及旅館業者為最大宗，共計 83 位相關人員前來參與。



圖 3.34 「防止貯存系統污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」法規
說明會

(2)農業資材再利用說明會

為減少筴白筍種植所衍生之農業廢棄物，本縣環境保護局今(111)年度於 12 月 09 日，邀請國立暨南大學陳谷汎教授及臺中市農業改良場陳俊位博士至埔里鎮農會，講述生物炭爐製作原理及農廢再利用的方式，藉由現場破碎機操作體驗及教導農民如何利用生物炭改善土壤酸鹼值，不僅提升筴白筍產量，更能解決空氣污染及農業廢棄物堆置的問題，本次說明會共有 25 人參與，相關辦理情形如圖 3.35。



圖 3.35 農業資材再利用說明會辦理情況

(3) 深耕計畫第二期韌性社區訪視

本縣消防局於 111 年 3 月 21 日訪視「深耕計畫第二期韌性社區」，並與社區討論防災工作推行方向、規劃後續防災宣導、認識社區環境及災害潛勢、規劃本年度教育訓練課程…等，如圖 3.36。



圖 3.36 深耕計畫第二期韌性社區訪視

(4) 水污染檢測申報管理辦法暨水系統操作宣導說明會

南投縣政府環境保護局為加強本縣列管事業瞭解水污染防治法法規修法重點及環保署政策推動方向，分別於 111 年 09 月 08 日、111 年 11 月 08 日、111 年 11 月 10 日邀集縣內水污染列管事業廠商假南崗工業區南崗會堂、魚池鄉經典大飯店(范特奇堡-奧丁廳)、草屯鎮公所 5 樓大禮堂辦理水污染法規宣導說明會，宣導說

明會內容針對檢測申報管理辦法修法，增訂檢測申報項目，依事業特性及檢測費用之合理性，採行檢測申報管理，針對本次修法與工業區相關之資訊，定檢申報常見缺失，以及新水系統介面各功能及操作流程等進行說明，相關辦理情形如圖 3.37。



圖 3.37 水污染檢測申報管理辦法暨水系統操作宣導說明會

(5) 水環境河川巡守隊座談會暨教育訓練會議

為落實南投縣環境改善行動，加強環境衛生、水污染、垃圾髒亂點污染監督，使縣內各水環境巡守隊能夠相互交流及瞭解巡守作業重點方向，環保局於 111 年 8 月 18 日假「赤腳精靈」舉辦水環境巡守教育訓練與工作座談會，會中頒發縣內全國優良水環境巡守隊獎項並與各水環境巡守隊代表進行雙向溝通，瞭解執行巡守勤務實際情況與遭遇之困難，以推動及有效結合本縣河川義工與環保局聯繫，藉以提升河川守護工作成效，也安排教育訓練強化各水環境巡守隊河川保育巡守認知。。



圖 3.38 水環境河川巡守隊座談會暨教育訓練會議

議題六、多元推動方式

(一)每年至少 4 小時以上環境教育

本縣指定環境教育對象為 106 處機關、8 處公營事業機及 186 所高級中以下學校，共計 300 提報單位。於環境保護署環境教育終身學習網 111 年度環境教育計畫提報率為 100%，環境教育成果時數申報為 100%。

(二)辦理環境教育相關活動

1. 配合國際環保節日、國家清潔週等，辦理環境教育活動

(1)辦理「投家庭清潔月」宣導活動

環保局 1 月 11 日於南投縣政府大廳辦理「投家庭清潔月」宣導活動，讓民眾能夠更加了解廢棄物減量及做好垃圾分類的重要性，特別邀請草屯鎮平林社區發展協會以「精進生活減少廢棄物」為主題進行話劇演出。



圖 3.39 「投家庭清潔月」宣導活動辦理情況

2.環境知識競賽

環保局於 9 月 17 日假南開科技大學辦理環境知識競賽南投縣初賽，共計 199 位參加競賽，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。

111 年環境知識競賽全國總決賽於 11 月 19 日假國立臺灣大學辦理，經過第一階段淘汰賽後，四組別共有 5 名選手進入第二階段驟死賽，經過激烈賽事後，國中組 1 名進入全國前十名，期待來年再獲佳績，為本縣爭光，活動照片如圖 3.40 所示。



圖 3.40 環境知識競賽南投縣初賽活動照片

3.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

(1) 土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動

環保局為讓土壤及地下水污染議題能夠向下扎根，於3月至9月辦理「土壤及地下水污染防治學校說故事」宣導活動，藉由行政院環境保護署製作的土壤及地下水污染防治繪本《小動物，大

偵探》及首個以土壤及地下水為主題之桌遊《大地捍衛者》為主軸進行校園宣導活動，透過教學活動使學生產生環境行動，從圖像讓學生自己尋找問題和答案，反思可能的污染行為，透過故事書主題傳達自然美好及環境破壞，使本縣土壤及地下水污染防治知識向下紮根。



圖 3.41 土壤及地下水污染防治學校說故事宣導活動照片

(2) 2022 南投健行節

本縣觀光處於 10 月 22 日、10 月 29 日及 11 月 12 日假撼龍步道、雙龍七彩吊橋以及瑞龍瀑布，辦理健行活動，希望透過辦理此活動，邀請民眾慢下生活步調，好好欣賞生活周遭生態。



圖 3.42 2022 南投健行節活動照片

(3) 全國救難協會垂降淨山活動

本縣仁愛鄉山林資源豐富，為讓民眾能夠愛護山林，在享受山林風景時，能夠響應無痕山林的理念，將自身製造之垃圾帶下山，特別於 111 年 10 月 10 日辦理「全國救難協會垂降淨山活動」。



圖 3.43 全國救難協會垂降淨山活動活動照片

(4) 111 年環保音樂會

本縣環保局為持續推動環境保護、環境教育等概念，特別挑選 11 月 11 日舉辦環保音樂會，並以「1111 不落單、一起環保不孤單」為主題，在活動中宣導環保的重要性，也展示該局執行各項業務的成果。





圖 3.44 111 年環保音樂會活動照片

(三)結合民間、企業、學校等資源與力量推動環境教育

1. 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。

(1)社區環境調查及培力計畫

社區環境調查及培力計畫旨在推動社區內部人員培訓及推動社區環境教育發展，計畫內容包含社區內部培訓、社區環境調查及社區綠美化，本縣 111 年度共 3 處社區執行，包含名間鄉仁和社區、水里鄉玉峰社區以及草屯鎮平林社區，其執行成果如下圖 3.45。





圖 3.45 社區環境調查及培力計畫執行情況

(2)環保小學堂推廣計畫

環保小學堂推廣計畫為全國競爭型社區環境教育推廣計畫，旨在推動社區特色環境教育課程發展，計畫內容包含內部培訓、社區特色教案發展及推廣、鄰近社區環境教育推廣，本縣 111 年度由南投市鳳山社區發展協會執行，其執行成果如下圖 3.46。



社區環境維護



社區特色導覽



社區特色手作



圖 3.46 環保小學堂推廣計畫執行情況

(3)111 年度南投縣低碳永續家園認證評等申請宣導說明會

本縣環保局致力於推廣低碳永續家園，希望民眾能夠從自身做起，發起環境保育的行動，為讓民眾能夠更加了解低碳永續家

園認證評等申請制度及計畫相關補助，環保局於 111 年 5 月 5 日辦理 1 場次「111 年度南投縣低碳永續家園認證評等申請宣導說明會」，協助村里社區精進行動項目，並透過蔬食講座達到推廣在地蔬食，辦理情形如下圖 3.47 所示。



圖 3.47 111 年度南投縣低碳永續家園認證評等申請宣導說明會

2. 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。

(1) 機車汰舊換新補助

南投縣環保局為鼓勵民眾加速汰換老舊機車，去(110)年推出高額補助老車汰換為電動機車，年終統計南投縣申請電動機車補助成長率高達 62%，為全國第一。今(111)年本縣擴大補助措施，換購電動機車補助 12,000 元，為目前全國最高之縣市，希望透過高額補助金，誘使民眾換購較為環保之電動機車。

(2) 環保政令暨資源回收業務等宣導

本縣信義鄉公所為有效推廣環保政令及資源回收，於 111 年 1 月至 3 月假信義鄉衛生所、信義鄉東光社區、信義鄉久美社區、信義鄉人和村綜合運動場及信義鄉羅娜村衛生室辦理環保政令暨資源回收業務等宣導，辦理情況如圖 3.48 所示。



圖 3.48 環保政令暨資源回收業務等宣導辦理情況

(3) 觀光遊憩港口資源回收兌換宣導活動

本縣環保局為有效宣導資源回收的重要性，於4月至9月辦理10場次「觀光遊憩港口資源回收兌換宣導活動」，提升觀光地區遊客環保意識，增進觀光地區環境整潔亦提升本縣資源回收工作執行成效，辦理情況如圖3.49所示。



圖 3.49 觀光遊憩港口資源回收兌換宣導活動辦理情況

(4) 偏鄉社區資源回收宣導兌換宣導活動

本縣環保局為有效宣導資源回收的重要性，於5月至6月辦理6場次「偏鄉社區資源回收宣導兌換宣導活動」，深入偏鄉社區透過提供實用宣導品之誘因使民眾踴躍參與，進而鼓勵民眾養成將資源回收物蒐集後交付給所轄清潔隊進行收運習慣，以提升該鄉鎮資源回收成效，更減少破袋不合格情事，辦理情況如圖 3.50 所示。



圖 3.50 偏鄉社區資源回收宣導兌換宣導活動辦理情況

(5) 資源回收環保講習

中寮鄉公所及仁愛鄉公所為宣導資源回收工作執行方式，分別於4月12日、5月11日及6月10日辦理資源回收分類環保講習，課程中除了講解資源回收分類的知識，更搭配環境議題(如：惜食、積水容器)分享，辦理情況如圖 3.51 所示。



圖 3.51 資源回收形象改造暨環境教育講習辦理情況

(6) 村里資收站宣導兌換

輔導社區透過提供實用宣導品之誘因使民眾踴躍參與，進而鼓勵民眾養成將資源回收物蒐集後交付給所轄清潔隊進行收運習慣，以提升該鄉鎮資源回收成效，辦理情況如圖 3.52 所示。



圖 3.52 村里資收站宣導兌換辦理情況

(7) 二手物再使用系列活動

輔導民眾將不需要但仍可使用的物品做兌換，延長物品的生命週期，同時透過維修延長物命減少不必要的浪費，辦理情況如圖 3.53 所示。



圖 3.53 二手物再使用系列活動辦理情況

(8) 111 年度淨堤活動暨愛護河川宣導活動

本縣為提升民眾對於水資源保育的責任心，於 111 年 11 月 19 日及 111 年 12 月 1 日辦理「111 年度淨堤活動暨愛護河川宣導活

動」，透過淨堤活動使民眾及社區瞭解水資源之重要性辦理情況如圖 3.54 所示。



圖 3.54 111 年度淨堤活動暨愛護河川宣導活動辦理情況

3.辦理生態旅遊、農村小旅行等活動

(1)杉林溪環境教育暨性別平等教育活動

為使同仁能夠更加了解自然生態及山林保育，本縣於杉林溪辦理 2 場次「杉林溪環境教育暨性別平等教育活動」，讓同仁透過導覽員講解及親身體驗，學習如何與大自然相處，以及如何欣賞大自然，辦理情況如下圖 3.55。

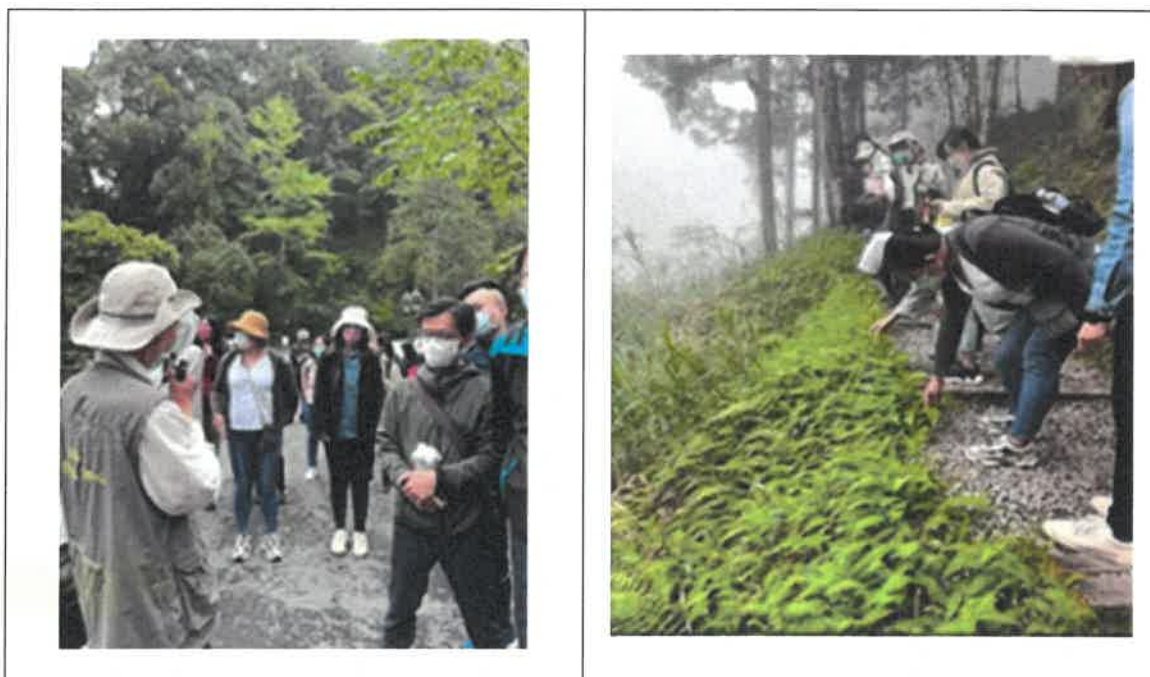


圖 3.55 杉林溪環境教育暨性別平等教育活動辦理情況

(2) 為五月的火金姑做紀錄

本縣教育處 111 年 5 月 4 日帶領同仁，跟著鹿谷鄉旅遊導覽解說協會湯愛琴理事長的腳步來認識螢火蟲的生態，經過三個多小時的踏查，湯愛琴理事長憑藉十多年的賞螢導覽解說經驗，為我們介紹了各式各樣當天尋找到的種類，包括黑翅螢、梭得氏脈翅螢、紅胸黑翅螢、小紅胸黑翅螢及大端黑螢等五種螢火蟲，也由她跟我們辦理情況如下圖 3.56。



圖 3.56 杉林溪環境教育暨性別平等教育活動辦理情況

(四)推廣環境教育產業化

1.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。

(1) 2022 南投螢火蟲季

本縣於5月至6月整合推出『鑒金螢光、森林幻旅』系列活動整理日月潭賞螢區、北港溪賞螢區、竹山鹿谷賞螢區、奧萬大高山賞螢區，讓民眾感受在環境保護的生態環境中感受點點螢光的療癒魅力外，也兼護螢的保育導覽活動，更邀請國人來南投體驗在竹林裡、森林裡體驗茶席、做森林瑜珈，嚐在地美食、逛螢光市集、享受一趟充滿生態療癒魅力的夢幻之旅。

宣導如欲前往南投賞螢，務必配合專業導覽人員的帶領，並遵守賞螢三不原則「不干擾、不捕捉、不傷害」，減少生態棲地的破壞，共享美好仲夏夜，提升住宿與餐飲相關收益。





圖 3.57 2022 南投螢火蟲季辦理情況

(2) 觀星主題晚會、月光漫舞賞月野餐趣

本縣觀光處於 8 月 13 日及 9 月 9 日分別假東埔及清境辦理，「觀星主題晚會」及「月光漫舞賞月野餐趣」活動，活動中安排觀星導覽及友善山區環境宣導等理念，希望民眾能夠享受當下，並讓環境保育烙在心中。



圖 3.58 觀星主題晚會、月光漫舞賞月野餐趣辦理情況

(五)運用媒體宣導環境議題

(1)辦理網路活動

為提高民眾瞭解環境議題之意願，本縣環保局不定期於 Facebook 臉書專頁辦理「環境教育推廣」網路活動，內容包含「環境保護」、「資源回收分類」、「空氣品質改善」、「水資源保育」以及「惜食」…等議題，貼文如圖 3.59 所示。





圖 3.59 網路活動相關貼文

議題七、建立獎勵與管考機制

(一)懲處違法單位

環保局於111年7月1日及11月3日辦理環境講習，111年度共開設2梯次環境講習，1小時課程2場次，2小時課程2場次，3小時課程1場次，通知案件數為119案，共96案到課，舊案清理率為23.9%，新案完成率為66.7%。

(二)考核評鑑

於111年5至6月完成110年環境教育成果提報查核，共查核30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。

(三)獎勵表揚

1. 110暨111年度南投縣環保志(義)工績優表揚大會

為表彰長年來在縣內協助環境清潔付出的環保志(義)工們，犧牲休憩時間及工作、農忙之餘，全年無休不辭辛勞守護家園環境，

本縣環保局於 11 月 16 日假草屯鎮公所五樓國際會議廳舉辦「110 暨 111 年度南投縣環保志(義)工績優表揚大會」。

藉由辦理表揚大會活動，感謝全體環保志(義)工平時為南投縣的奉獻，希望透過頒獎活動，宣揚志願服務理念，彰顯環保志(義)工績優事蹟，期待藉此吸引更多縣民朋友參與環保工作加入志(義)工的行列，以實際行動維護我們的環境，共同打造宜居城鎮的幸福南投。



圖 3.60 110 暨 111 年度南投縣環保志(義)工績優表揚大會

肆、分析檢討

一、強化縱向與橫向協調聯繫

今年度雖受疫情影響導致需多活動持續停辦，但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。建議可以辦理聯繫會議邀請社區、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、鼓勵民間企業、團體參與環境教育

本縣境內不乏優良企業及團體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、團體建立環境教育夥伴關係，鼓勵其擬訂環境教育計畫，落實企業社會責任(CSR)，營造友善的環保家園。

三、加強環境教育媒體行銷

各局處透過社群媒體、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，利用網路影片行銷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

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

建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進行聯繫會議，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

建議辦理環境教育設施場所認證場域聯繫會議，讓各場域互相學習及觀摩應加強自身場域課程教案增進及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或辦理相關環境教育志工培訓課程於環境教育場域結合，並積極媒合單位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。

三、活動推廣與行銷

配合政府積極推動無塑海洋、惜食教育、空氣品質、再生能源、登革熱防治、全民綠生活等重大環保議題及南投發展綠能產業、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。