

南投縣政府環境保護局工作報告(民國 108 年 4 月至 108 年 9 月)

報告人：局長 方信雄

壹、綜合計畫科

一、環境教育宣導

(一)宣導活動：

1. 本府新聞及行政處、觀光處、教育處、工務處及環保局攜手南投縣清境觀光協會共同辦理「南投是我家 清淨仁愛鄉 清境行動」，於 108 年 4 月 12 日假清境統一超商風車廣場前大會師，在林縣長明溱帶領下，超過 300 名全國各地志工及在地學校師生，展開淨山活動；此次整潔範圍寬廣，橫跨 6 個風景區、14 個部落及 6 個村莊，沿著合歡山、清境、霧社、廬山一帶等，路段綿延長約 200 公里。
2. 為響應 2019 地球日「與野共生」(Protect our Species)主題行動，環保局於 108 年 5 月 4 日假本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，提供縣內環境教育業務相關人員親身體驗環保音樂饗宴及認識螢火蟲生態。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，活動總計超過 100 人共襄盛舉。
3. 為將環境保護政策宣導更深入社區、學校，於 108 年 5 月 18、25 日分別於南投市營北里集會所及埔里鎮慈恩社區活動中心，辦理環境教育志工培訓課程及志工招募，兩場次課程總計有 55 位民眾參與。繼去年招募第一批環境教育志工 10 名外，今年有 28 位民眾透過面試，共同加入志工行列。
4. 為響應 2019 世界環境日，環保局攜手本縣埔里鎮大成國中，於 108 年 5 月 31 日假本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 大成國中年度音樂公演」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。
5. 為持續將環境教育理念擴散並向下扎根，於 108 年 6 月 28 日假草屯鎮炎峰國民小學辦理「戲說環保 護南投」環境教育宣導活動，透過生動有趣的戲劇，將垃圾減量、空污防治、水質保護及生態保育等環境相關議題，融入在表演中，倡導環境友善行為，此次宣導總計超過 600 位師生共同參與。
6. 108 年 6 月 27 日、7 月 4 日分別假南投市漳興國小及埔里鎮南光國小，辦理兩場次環境桌遊推廣計畫種子教師培訓研習營，透過活潑互動的課程，訓練環境邏輯思考，凝聚環保意識，讓學員在深入淺出的遊戲教材中，激發自我學習。兩場次課程總計有 54 位縣內教師及志工參與，全體參加者於結訓後獲得免費環境桌遊一套，期盼環境教育的推廣持續深化。
7. 108 年 7 月 10、17 及 24 日分別於南投市漳興國小、埔里鎮南光國小及竹山鎮竹山國小，辦理三次環境桌遊學生體驗營。透過活潑生動的課程，訓練學童環境邏輯思考，並從中學習團隊合作的重要性。三場次課程總計有 101 位

學童參加。

8. 為持續推廣並普及環境教育八大領域，於 108 年 6、7 月特別針對文化保存面向，假本縣仁愛鄉清流部落及信義鄉望鄉部落辦理「原滋原味-部落野趣」體驗活動。三梯次活動總計超過 160 人參加，民眾透過原鄉體驗行程，深入了解原住民族與大自然間共存共榮的生活方式，厚植多元文化價值的內涵。
9. 108 年 6 月至 9 月期間擇定名間鄉及鹿谷鄉兩處茶業農園辦理「尋幽訪茶趣」環境教育體驗活動，五梯次活動共計超過 200 人參加。民眾透過導覽員解說對茶業文化入門，並進階了解運用自然生態法則施肥管理，資源循環利用，體驗尊重大自然與人文發展共存的內涵。
10. 由環保局及本府教育處共同辦理的「108 年環境知識競賽南投縣初賽」，於 108 年 9 月 28 日假本縣草屯鎮南開科技大學登場。今年包括國小、國中、高中職及社會組總共有近 250 名選手報名參加，並產生 20 位代表。希冀這 20 位脫穎而出的選手，於 11 月 16 日在國立臺灣大學的全國決賽中，勇奪佳績，為本縣爭光。

(二)環境教育宣導列車活動：

108 年針對縣內國小至高中職學校，持續辦理「環境教育宣導列車活動」，巡迴推廣黑熊、獼猴保育及登山生物保育(玉山國家公園)及特有生物保育(行政院農業委員會特有生物研究保育中心)，綠色能源(台灣電力股份有限公司萬大發電廠)，災害防救(國立自然科學博物館車籠埔斷層保存園區，更邀請到本府消防局及日月潭特色遊學中心等新單位共同參與，為宣導活動挹注多樣性，共計辦理 30 場次，使本縣學童成為環境教育的種子學生，讓環境教育向下扎根，進而影響家長及社區居民。

二、環境影響評估

(一)本縣列管環評案件計 69 件。

(二)辦理環境影響說明書審查 5 件：

1. 108 年 5 月 20 日「南投縣鹿谷鄉新內湖段 978、978-2、979、980、980-1、984-1 地號等 6 地號申請旅館案」環境影響說明書(第二次修正)。(結果：確認後通過)
2. 108 年 5 月 20 日「南投縣鹿谷鄉慈照寺地藏院興建計畫」環境影響說明書第一次變更內容對照表(初稿)。(審查結論：確認後通過)
3. 108 年 9 月 20 日「南投縣濁水溪線砂石車專用道路開闢工程」環境影響說明書第三次變更內容對照表(初稿)。(結果：確認後通過)
4. 108 年 9 月 20 日「順益砂石行砂石碎解洗選場申請開發變更編定計畫」環境影響說明書第一次變更內容對照表(第二次修正)。(結果：修正後再審)
5. 108 年 9 月 20 日「南投縣草屯鎮金峽谷紀念公園」環境影響說明書(第一次修正)案。(結果：確認後通過)

三、環境用藥管理

(一)環境用藥廣告查核共 188 件。

(二)執行市售環境用藥產品普查計畫，針對縣內超商、雜貨店、藥局販賣一般環境用藥之商家進行查核，共計查核 8 家次，總計稽核 850 件，查獲劣質環境用藥共 7 件。

四、毒性化學物質管理

(一)本縣轄內目前毒化物列管廠商(單位)共 78 家。

(二)為加強毒化物廠家源頭管理及強化毒化物廠家危害預防應變救災能力，稽查運作毒性化學物質廠商共 81 廠次(包括複查)，食安議題宣導(四要管理)，輔導廠家共 85 廠次。四要管理為：「貯存分區」、「標示明確」、「用途告知」、「流向紀錄」。

(三)為因應突發毒災事故，環保局、中區環境事故技術小組與專家學者教授實施無預警測試。測試情形如下：

1. 108 年 5 月 30 日陶氏化學南崗廠，測試結果通過。

2. 108 年 7 月 23 日鴻昇化學企業股份有限公司測試不通過(人員穿戴防護衣熟練度不足，除汙動作不確實)，再於 108 年 9 月 11 日進行複測，複測結果通過。

(四)配合中央「108 年獎勵地方政府落實推動食安五環改革政策計畫」，環保局為食安五環之第一環—源頭管理，執行期間為 108 年 7 月 24 日至 109 年 7 月 24 日，訪查對象優先以具食安風險 57 種化學物質之化工原料行、化工原料進口商及化工原料製造商等業者為主，蒐集相關資料及強化流向追蹤管理，經查目前本縣共約有 25 家廠商。計畫目標：25(提報廠家次)*1.5(倍)=38 家廠次輔訪。另為宣導食品供應鏈各個環節安全衛生控管之重要性，並辦理 2 場次宣導說明會。

(五)為使民眾有正確食品安全知識，確保民眾能夠食的安心、吃的放心，於 108 年 6 月 26 日假本縣竹山鎮富州社區發展協會-富州社區活動中心舉辦「毒化物管理暨食品安全環境教育宣導-認識生活中的化學物質」。

(六)108 年 7 月 26 日假經濟部工業局(竹山)工業區服務中心舉辦毒化物聯防組織運作暨無預警測試程序教育宣導講習會，特別邀請行政院環保署化學局之毒災應變專家—行政院環保署環境事故諮詢中心及中區環境事故專業技術小組，針對毒化物廠家常見缺失、毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法說明。亦針對無預警測試程序進行相關教育宣導。

(七)為健全校園實驗室與食品安全，於 108 年 9 月 23 日假暨南國際大學人文學院國際會議廳舉辦食品安全暨毒化災防制校園教育講習，藉由講授常見具食安風險疑慮的化學物質及台灣發生的食安案例，及中區環境事故專業技術小組之課程介紹化學物質 GHS 圖示與用途，向師生宣導專業學科合法應用於生活中之重要性，以避免食安事件發生，及當校園實驗室發生化學品災害當下，能於第一

時間運用妥善設備進行搶救，降低大型事故危害發生。

五、環保義工

- (一)為協助本縣各鄉鎮市公所整頓市容，環保局已輔導成立環保義工隊，約 197 隊計 7,304 人，108 年為環保義工隊隊員辦理 100 萬元團體意外保險（傷害醫療 3 萬元，傷害住院日額 1,000 元），保險日期自 108 年 1 月 15 日起至 109 年 1 月 15 日止。
- (二)為協助本縣環保志(義)工有效增加清潔效率，環保局每年均酌量提供清潔工具（如：反光背心、掃把、垃圾袋、手套…等）。
- (三)為促進與本縣環保志(義)工連繫溝通，於 108 年 6 月 22 日舉辦「108 年度南投縣環保志(義)工聯繫會議」，計 48 隊共 82 名代表出席，並設置「南投縣環保志義工隊幹部聯繫平台」line 群組，更近距離與環保志(義)工交流。

六、病媒蚊防治工作

- (一)執行登革熱防治工作由本府衛生局主政，環保局及民政處等單位共同配合疾病管制署抽查鄉鎮市村里進行登革熱病媒蚊密度及孳生源清除工作，抽查集集鎮鄉、草屯鎮等 2 個鄉鎮。
- (二)辦理登革熱病媒蚊防治孳生源清除宣導工作，製作紅布條 52 條、印製清除登革熱病媒蚊孳生源自我檢查表 1 萬張、有線電視媒體播放宣導 1 個月、資源回收車等宣導清除積水容器、消滅登革熱孳生源，村里戶外環境積水容器的檢查和清理，動員公所、推動社區及環保義工隊及宣導民眾落實「巡、倒、清、刷」四步驟，主動清除積水容器等孳生源，以降低病媒蚊密度。
- (三)購置特殊環境用藥 6,594 公升分送各鄉鎮公所執行施藥，辦理 108 年度「登革熱及天然災害緊急救災委託病媒防治業者執行噴藥工作(開口契約)」，委託病媒防治業者，針對本縣各國民中、小學校園內週遭執行環境消毒工作 2 次共計 356 次所學校。
- (四)為加強推動環境整潔工作，本(108)年度向行政院環保署爭取 1,000 公升之消毒藥劑，分送鄉鎮市公所執行環境清消工作，109 年度環保署亦將補助本縣清潔機具計畫經費核定 926 萬 4,000 元(環保署補助經費 782 萬 7,040 元，地方配合款 143 萬 6,960 元)。

七、公廁管理

- (一)行政院環保署於 108 年 4 月 24 日核定本府 108 年度「優質公廁及美質環境推動計畫-改善公廁暨提升優質公廁推動計畫第 2 次補助(南投縣)」子計畫案，總經費 2,272 萬 4,000 元(中央補助款為 1,976 萬元，地方配合款為 296 萬 4,000 元)。公廁修繕執行機關分別為草屯鎮公所、竹山鎮公所、鹿谷鄉公所等，計修繕 53 座公廁。
- (二)行政院環保署於 108 年 7 月 31 日核定本府 108 年下半年至 109 年度「改善公廁暨提升優質公廁推動計畫(南投縣)」計畫案，總經費 288 萬 6,000 元整(中

央補助款為 248 萬元，地方配合款為 40 萬 6,000 元)。公廁修繕執行機關分別為集集鎮公所、鹿谷鄉公所等，計修繕 8 座公廁。

八、環保標章宣導

- (一)健全環保產品將綠色採購資訊與環保標章/綠色採購網連結，以得到經濟與環境效益之綠色生產，宣導民眾改變消費習慣，優先購買環境保護產品，建立綠色生產及綠色供應鏈，形塑綠色生活社會。
- (二)輔導本縣服務業如：環保旅館、環保餐廳及環保商店之低碳環保行為進而帶動周邊運輸、住宿、餐飲、環保商品販售等項目的需求，力行綠色生活，以節省資源及減少廢棄物產生。
- (三)結合轄內民間企業團體實施綠色採購計畫，以創造綠色商機及降低交易成本，期望將供應端、銷售端及消費端三方串連，提升民眾對綠色消費的認同及環保標章的認識，進而優先採購環保產品，達成環保與經濟雙贏，讓民眾享有健康而安全的生活環境。
- (四)108 年 4 月 1 日至 108 年 9 月 30 日止辦理綠色生活消費教育宣導 11 場次；合計 9,628 人次。
- (五)於綠色生活資訊網公布活動訊息 20 則，及運用公共區域播放綠色消費宣導影片，自 108 年 4 月 1 日起至 108 年 9 月 30 日止已完成 16 週的宣導。

貳、空氣污染防制科

一、空氣污染防制

- (一)固定污染源工作：
 - 1. 空污固定污染源目前列管家數 535 家。
 - 2. 推動許可制度：
 - (1)辦理固定污染源設置/操作許可證之審查件數共 84 件。
 - (2)辦理固定污染源設置/操作許可證之核發件數共 46 件。
 - (3)辦理固定污染源設置/操作許可證核發後查核件數共 67 件。
 - (4)辦理固定源許可申請案件四方會談會議共 5 家次。
 - (5)輔導應辦理固定源許可展延之公私場所申請文件填寫 6 件次。
 - 3. 稽查處分作業：
 - (1)執行固定污染源告發處分件數為 2 件。
 - (2)執行處分金額共計新台幣 20 萬元。
 - (3)執行固定污染源法規符合度查核 35 件。
 - 4. 辦理核定空污專責人員設置申請案件 10 件。
- (二)土石加工業之污染管制：
 - 1. 列管土石加工業 52 家(含砂石場 22 家、瀝青廠 5 家、預拌混凝土廠 21 家、土資場 2 家、堆置場 2 處)、臨時堆置場 15 處。

2. 持續針對縣內土石加工業、臨時堆置場進行全面清查及管制，並輔導業者改進污染防治措施，執行 60 處次稽巡查管制，針對造成揚塵污染空氣或污染路面、未符合管理辦法及未取得許可證等部分加強執行稽查管制工作。

(三)移動污染源管制工作：

1. 本縣至 108 年 8 月底機動車輛登記設籍車輛數 525,496 輛(機車數：310,589 輛、汽柴車數：214,907 輛)。
2. 為避免民眾疏忽而未實施機車排氣定檢，主動寄發定檢通知共計 140,523 件，提醒車主完成機車排氣檢驗。
3. 辦理淘汰二、四行程機車核定補助 1,394 件，核定補助獎勵金計新台幣 139 萬 4,000 元；淘汰二行程機車換(新)購電動二輪車核定補助 152 件，核定補助金額共計新台幣 217 萬 9,000 元。
4. 108 年 3 月 30 日假草屯鎮新豐里社區廣場、108 年 5 月 4 日假埔里鎮仁愛公園廣場、108 年 6 月 29 日假竹山鎮連興宮廣場、108 年 9 月 22 日假南投市中興新村廣場等辦理「機車定檢、淘汰二行程機車暨電動車推廣」宣導活動共 4 場次，結合社區單位及電動機車廠商共同宣導，現場以闖關互動遊戲宣導定檢觀念、汰舊補助方案，參加人數達 541 人次。
5. 執行戶外定檢服務時一併宣導淘汰二行程機車、換購及新購電動二輪車補助，以擴大宣導層面，共執行 20 場次。
6. 於 108 年 6 月 22 日假本府化局圖書館 7 樓會議室召開「南投縣機車排氣檢驗站檢驗人員在職訓練講習會」，藉由講習會加強檢驗站對目前定檢業務推動方向了解，並進一步配合執行面對檢驗車主如何輔導完成不合格改善、輔導二行程機車車主汰舊政策工作，除優化服務品質外，更能提升機車排氣檢測數據品質，以建立機車排氣檢驗站形象及公信力，參加訓練人員計 97 位。
7. 配合行政院環保署汰換二行程機車補助措施，環保局並另編列經費加碼補助，更針對低收入戶加碼提高補助金額，今年亦將老舊四行程機車亦納入補助行列，並深入社區訪查，宣導二行程機車汰舊或汰換補助，輔以二行程機車加強攔檢，以提升汰換率。
8. 辦理大型柴油車汰舊換新補助 76 件，補助金額依新車、中古車或報廢車輛的車重、期別及申請時間有所不同，核定補助金額為新台幣 2,028.5 萬元。
9. 辦理三大型柴油車加裝空氣污染防制設備補助 1 件，每車輛加裝濾煙器補助金額介於 7~15 萬元，依比例分為三期款申請，已核定補助金額為 5 萬 2,000 元。
10. 執行柴油車路邊攔檢稽查作業，共稽查檢測 350 輛次柴油車輛，經檢測後 308 輛次符合排放標準，42 輛次未符合排放標準，依法告發處分。
11. 柴油車動力計排煙檢測站執行排煙檢測，共執行 1,038 輛次檢測，其中經檢測後符合排煙標準 938 輛次，未符合排煙標準 26 輛次，74 輛次因馬力

比不足、轉速不足及車輛異常等因素退驗。

12. 於 108 年 9 月 3 日假經濟部工業局南崗兼竹山工業區服務中心—南崗會堂辦理「南投縣柴油車污染管制宣導說明會」，邀請轄內一~三期大型柴油車之車主參加，宣導內容大型柴油車汰舊換新補助辦法暨大型柴油車調修燃油控制系統或加裝空氣污染防制設備補助辦法說明，參加人數超過 100 位人次。

(四)營建工程污染管制：

1. 營建工程污染源目前列管工地數 4,755 處。
2. 營建工程稽（巡）查管制：辦理營建工地污染稽巡查作業 1,569 處次。
3. 疏濬工程稽（巡）查管制：辦理營建工地污染稽巡查作業 73 處次。
4. 辦理營建空污費申報作業：申報營建空污費件數共有 2,228 件工程，審查後需徵收件數計有 2,143 件，免徵件數計有 85 件。
5. 營建空污費收入：108 年統計至 8 月徵收營建空污費金額新台幣 4,857 萬 4,062 元。
6. 為了提升疏濬工程自主管理能力及環境維護責任，與經濟部水利署第四河川局進行協商達成共識，目前已有 7 台疏濬工程洗街車輛加裝 GPS 定位系統，另為強化空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法管制，要求營建工程業主及承包單位，於空品惡化時配合辦理污染減量及應變作法。
7. 為了減少營建工程裸露地造成空氣污染，統計至 8 月共推動裸露地稻草蓆鋪設改善共 33,100 平方公尺。
8. 108 年 1 月至 108 年 8 月 31 日期間加強執行河川疏濬工程土石運輸道路揚塵洗掃工作共 14,384 公里。尤針對河川疏濬工程土石運輸道路、砂石場及砂石運輸車輛主要運輸及屢遭陳情道路等，加強執行揚塵洗掃工作。

(五)露天燃燒管制：

1. 露天燃燒目前針對稻草管制區為 4 處。
2. 露天燃燒巡查管制：查獲露天燃燒巡查作業 140 處次。
3. 衛星火點巡查管制：查獲衛星火點巡查作業 43 處次。
4. 統計 108 年度一期稻作補助益菌肥使用面積總計 6 公頃；另統計轄內四處高露燃管制區域一期不露燃面積達 98.14%。
5. 民俗活動紙錢集中：已集中焚燒紙錢量達 273.81 公噸。
6. 108 年 6 月 5 日於名間鄉農會三樓會議室，辦理農業廢棄物(含果樹枝及稻草)減少露天燃燒多元化再利用宣導說明會，邀請專家學者講解農業廢棄物質循環再利用方式、以及益菌肥腐化再利用技術，並協助宣導農糧署小型農機具補助政策及補助發放益菌肥 60 包(達 6 公頃面積以上)，提供農民以多元化再利用方式取代露天燃燒，達到減少露天燃燒的目的。
7. 為宣導改善空氣品質減少稻草露天燃燒，於 108 年 6 月 12 日起至 108 年 7

月 31 日選擇縣內 15 處公私單位撥放「農廢稻草不要燒 翻耕利用好環保
南投縣政府環境保護局 關心您！」電子跑馬燈宣導民眾稻草農廢不燃燒。

8. 為避免民眾燃燒大量紙錢導致產生空氣污染，分別於清明節期間 108 年 3 月 17 日至 108 年 4 月 5 日暨中元節期間 108 年 7 月 31 日至 108 年 8 月 29 日選擇縣內 15 處公私單位撥放電子跑馬燈宣導標語。

9. 並提供 2 台環保禮炮車免費租借服務。

(六)農工餐飲油煙管制：

1. 為提升觀光地區環境品質，降低餐飲油煙逸散，以美食結合旅遊創造優良觀光環境。目前針對觀光地區日月潭及埔里之行業類型包含旅宿業、觀光商圈（早餐、牛排）、特色料理（燒烤、原住民料理）、在地名店（油炸類、點心），並輔導裝設或改善前處理設施及管末防制設備、維持正常操作、定期維護保養，以維持觀光區環境品質。預計於 10 月份舉辦觀光地區日月潭、埔里區餐飲油煙防制及環境污染減量技術諮詢座談會。

2. 目前巡查旅宿業（附設餐廳）12 家，設備裝設率 92%、早餐店巡查 74 家設備裝設率 81%、特色料理巡查 37 家設備裝設率 95%、牛排店巡查 9 家設備裝設率 100%、點心小吃巡查 6 家設備裝設率 100%。

(七)空氣品質監測：

1. 空氣品質自動監測站本縣目前設有 3 站，係由行政院環境保護署所設立，站址如下，監測結果公佈於環保署全球資訊網頁，監測結果大致符合空氣品質標準。

(1)南投站：南投市康壽國小頂樓。

(2)竹山站：竹山鎮雲林國小頂樓。

(3)埔里站：埔里鎮埔里國中頂樓。

2. 自 108 年 4 月至 108 年 9 月止，各站 AQI 值>100 站日數如下：

(1)南投站：15 天。（指標污染物為 PM_{2.5} 有 7 天，指標污染物為 O₃ 有 8 天）

(2)竹山站：26 天。（指標污染物為 PM_{2.5} 有 7 天，指標污染物為 O₃ 有 19 天）

(3)埔里站：18 天。（指標污染物為 PM_{2.5} 有 0 天，指標污染物為 O₃ 有 18 天）

3. 自 108 年 4 月至 108 年 9 月止，各站 AQI 值>150 站日數如下：

(1)南投站：0 天。（指標污染物為 O₃ 有 0 天）

(2)竹山站：4 天。（指標污染物為 PM_{2.5} 有 0 天，O₃ 有 4 天）

(3)埔里站：1 天。（指標污染物為 O₃ 有 1 天）

4. 自 108 年 4 月至 108 年 9 月止，各站 PM_{2.5} 平均如下：

(1)南投站：15.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2)竹山站：15.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(3)埔里站：15.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(八)空氣污染管制及空品不良應變及通報

1. 預警、即時通報系統建置：

- (1)環保局業於107年1月9日公告「南投縣區域空氣品質惡化防制措施」，倘發生空品不良之情事，依監測之空氣品質惡化程度，依據前揭惡化防治措施，針對公私場廠、交通工具使用、學校活動等對象，執行應變措施與民眾防護作為，統計自108年4月1日至9月30日期間，AQI達100以上啟動應變作業共25日，1/2測站以上AQI達150共1日，二級防制指揮中心開設共計1次。
- (2)空品不良期間透過環保局網站、APP通報民眾採取適當防護措施外，若空氣品質測站達對所有族群不健康等級(AQI>150)，即通知中興電台插播空氣品質不良訊息提醒民眾注意，108年4月至108年9月期間，共計播出11檔次。
- (3)另於今(108)年度起，未來連續兩日預報空品不良或當日AQI>150時，將透過中投有線電視撥放跑馬燈，插播空氣品質不良訊息提醒民眾注意，108年4月至108年9月期間，共計播出35檔次。
- (4)並於縣內12處醫院之公車資訊電子看板介接顯示即時空品狀況，亦於縣府及體育場設置空品看板及懸掛空品旗，週知敏感族群及運動民眾注意防範。
- (5)環保局持續提供南投空品資訊APP免費下載服務。

2. 跨局處合作：

- (1)本府已成立「南投縣空氣污染減量工作小組」，加強各局處橫向連繫共同研擬及執行空氣污染減量策略，並配合行政院環保署中部空氣品質區空氣污染減量行動小組及中彰投苗跨區域合作平台定期召開會議，加強跨區空氣污染源管制工作。
- (2)為精進空氣品質管理執行成果展現及108年度績效展現追蹤之規劃，故於108年7月05-06日辦理環境污染防治工作專家諮詢會議，透過專家學者提供執行或改善建議，以供展現本縣本年度績效成果，及擬定未來改善之規劃，提升本縣空氣品質改善及維護成效。
- (3)108年6月13日辦理「108年度南投縣空氣污染減量工作小組」第一次會議，在固定源方面，空污法修正預告自明(109)年7月起將施行鍋爐排放標準加嚴，鑒於此，本府建設處搭配鍋爐汰換或改造補助方案，宣導鼓勵業者將高污染性的燃油燃煤鍋爐汰換為燃氣等清潔能源，以為因應。移動源方面，本府工務處每年增加大眾運輸路線，提升服務量能，並宣導客運業者汰換高污染客車；另本府觀光處針對縣內風景區推動綠能運輸，環保局則祭出高污染車輛汰舊換新補助。逸散源方面，本府農業處搭配稻草腐化菌及小型農機具補助措施，輔導縣內農民以腐化菌及

破碎方式取代露天燃燒，輔以環保局加強露燃稽查管制；本府民政處辦理低碳廟宇認證，鼓勵寺廟執行環保祭祀，環保局搭配提供紙錢集中燒及禮炮車免費租借服務，並針對各局處例行空污減量工作進行追蹤及檢討。

(4)108 年 8 月 9 日於南投縣體育場辦理「108 年度南投縣懸浮微粒物質災害防救兵棋推演」，會中藉由模擬懸浮微粒災害情境辦理兵推演練，強化縣府各局處之通報、動員、現場管制、事件初判、人員疏散及醫療安排等應變處置作業，並建構完善應變體系，確保災情之蒐集、通報及通訊縮短處置時間，同時各局處亦就會議推演過程進行討論，以臻完善。

3. 環境保護基金管理委員會會議：

108 年 6 月 20 日召開「108 年-109 年第七屆南投縣環境保護基金管理委員會第 1 次會議」，由副召集人方副主任委員信雄主持，會中由環保局會計室說明 107 年度附屬單位之來源、用途及餘絀決算情形進行報告及說明，並由與會專家學者委員提供建議，以提升環境保護基金使用之效益。

(九)低碳永續家園建構：

1. 魚池鄉大雁村於 108 年 8 月 8 日獲得行政院環保署低碳永續家園「銀級」認證，成為本縣第二個「銀級」認證之村里。(第一個為埔里鎮桃米里於 106 年獲得)
2. 行政院環保署於 108 年 8 月 19 日核定「南投縣溫室氣體管制執行方案」，作為本縣推動溫室氣體減緩策略主要依據，以利後續因應氣候變遷行動之推動。

二、噪音管制

108 年 4 月 1 日至 108 年 9 月 30 日受理噪音陳情案件總計 95 件，其中娛樂、營業場所、擴音設施及機動車輛噪音為主要噪音陳情來源，告發裁處計 21 件(包含機動車輛攔查 19 件)，告發金額為新台幣 78,300 元整。

參、水質保護科

一、水污染管制作業

(一)水污染管制事業及下水道系統目前列管家數 626 家，需申請設置廢(污)水處理專責人員有 103 家。包括：

1. 南崗工業區：

(1)工廠數計有 498 家(水污染防治法列管事業 154 家)。

(2)納管家數計 447 家，納管率為 100%〈不含自行排放 2 家、建廠中及停工歇業 49 家〉。

2. 竹山工業區：工廠數計有 69 家(水污染防治法列管事業 6 家)。

(二)推動許可制度：

1. 辦理水污染防治許可證之審查件數共 111 件。
2. 辦理水污染防治許可證之核發件數共 47 件。
3. 辦理水污染防治許可證核發許可現勘件數共 46 件。
4. 辦理水污染許可申請案件四方會談會議共 11 案。
5. 辦理水污染許可申請案件聯審會議共 4 案。

(三)稽查處分作業：

1. 執行水污染防治稽查計 178 件，水質採樣計 23 家。
2. 執行水污染防治告發處分件數為 7 件。
3. 執行水污染防治處分金額共計新台幣 395,760 元。

(四)日月潭風景地區列管現況：

1. 周邊符合列管事業計有觀光旅館（飯店）及餐飲業 17 家、公共污水下水道 2 處、營建工地 1 處、其他指定地區或場所專用污水下水道系統 1 處及遊樂園（區）1 處。
2. 家庭污水均採納管並由日月潭國家風景區管理處設置之水社及日月二處污水廠處理後排放至承受水體。
3. 其他非列管單位，配合日月潭國家風景區管理處進行輔導及宣導以確實掌握污水排放情形。
4. 稽查處分作業：執行水污染防治深度稽查計 38 件。

(五)本縣河川水質監測結果：

1. 108 年烏溪流域河川污染指數平均為 2.03（屬輕度污染狀態），較 107 年微幅上升；濁水溪流域河川污染指數平均為 2.50（屬輕度污染狀態），較 107 年微幅下降。

年度 \ RPI(河川污染指數)	河川名稱	烏溪	濁水溪
104		1.91	2.97
105		1.72	2.99
106		1.82	2.42
107		1.70	2.57
108(108 年 1 月~108 年 8 月)		2.03	2.50

2. 將持續加強事業廢水排放查核，並持續追蹤河川水質監測結果，以降低本縣河川污染程度。

二、飲用水查驗工作

(一)飲用水檢驗：

1. 民眾委託飲用水檢驗：計樣品數 37 件，檢驗 370 項次。
2. 飲用水抽驗樣品數：計樣品數 337 件，檢驗 1,406 項次。

(二)自來水水質稽查管制，計稽查 224 場次、抽驗水質 224 件次，不合格 0 件，合

格率為 100%。

(三)自來水淨水場水源水質稽查，計稽查淨水場 41 場次、抽驗水源水質 41 場次。

(四)飲用水設備維護管理稽查工作，計稽查 48 件，不合格 0 件，合格率 100%；另查驗飲用水設備水質 48 件，不合格 0 件，合格率為 100%。

(五)包裝及盛裝飲用水水源稽查，南投縣包裝及盛裝飲用水水源列管家數為 18 家，其中以自來水為水質之業者 0 家，非自來水為水源（包括地面及地下水）之業者計 18 家，計稽查 24 家次，抽驗水源水質 24 家次，不合格 0 件，合格率为 100%。

肆、廢棄物管理科

一、廢棄物處理(垃圾處理)

(一)有關興設本縣「綠能永續中心」案：

1. 108 年 2 月 26 日以府授環廢字第 1080044530 號函向行政院環境保護署提出申請補助計畫，預定辦理「南投縣綠能永續中心計畫」，規劃 3 項處理單元：
 1. 前處理(MBT 機械生物分選設施)、2. 熱處理(轉廢為能、發電售電設施)、3. 厭氧發酵(廚餘處理設施)，本計畫總工程經費需求約為 35 億 7,000 萬元，函請環保署補助 30 億 7,000 萬元，另由本府自籌經費約 5 億元，並規劃以 BTO [(新建(Build) - 移轉(Transfer) - 營運(Operate))] 方式辦理，惟本案仍須辦理可行性評估、先期規劃及招商等促參程序。預計所需專案經費為新台幣 3,000 萬元。
2. 環保署於 108 年 6 月 12 日以環署督字第 1080042365 號函同意補助「南投縣綠能永續中心計畫」之促參前置作業委託專案管理計畫經費 1,223 萬元，並於 108 年 7 月 15 日取得本縣議會同意先行墊付。
3. 108 年 8 月 29 日辦理「南投縣綠能永續中心 BTO 案促參前置作業計畫」委託專業服務案。並於 108 年 9 月 22 日召開「南投縣綠能永續中心 BTO 案促參前置作業計畫」採購評選委員會第 1 次會議，近期將辦理上網公告招標等作業。

(二)一般家戶垃圾轉運作業：

1. 為避免堆置之垃圾產生惡臭及垃圾飛散，107 年發包「南投縣草屯鎮家戶垃圾打包開口合約計畫」委託尊弘環保股份有限公司進行垃圾分選打包計畫，已完成草屯鎮垃圾打包 7,000 公噸。
2. 另為解決本縣鄉鎮市堆置之垃圾，於 108 年向環保署申請「南投縣家戶垃圾打包開口合約計畫」案，計新台幣 5,600 萬元，環保署並於 108 年 3 月 21 日同意核列新臺幣 5,600 萬元，其中署補助 4,816 萬元(86%)、本府負擔 784 萬元(14%)。
3. 108 年 5 月 15 日上網公開招標「108 年度南投縣家戶垃圾打包開口合約計

畫」，於 108 年 6 月 13 日開標，並於當日決標於廣懋環保資源有限公司。目前已在名間鄉垃圾掩埋場進行垃圾打包作業。

4. 環保局於 107 年 8 月 23 日以府授環廢字第 1070185289 號函向環保署申請補助。環保署同意補助本縣「南投縣第 4 期 108 至 110 年垃圾轉運暨監督稽查計畫」計新臺幣 1 億 9,217 萬元。垃圾轉運部分已發包並決標於躍鑫環保股份有限公司。

5. 本縣垃圾目前轉運苗栗縣竹南焚化廠、嘉義縣鹿草焚化廠、高雄市仁武焚化廠、台中市烏日焚化廠及后里焚化廠等，本縣 108 年 1 月至 8 月，轉運外縣市焚化廠量平均為 138 公噸/日。

二、資源回收業務

(一) 108 年 1 至 8 月本縣資源回收率為 48.05%；資源回收量達 63,290.84 公噸，資源回收率較去年同期成長 4.76%；資源回收量較去年同期成長 9,716.22 公噸。

(二) 為提昇全縣資源回收績效，並照顧弱勢族群，推動「循環經濟資收大軍」計畫，108 年計招募 100 位資收大軍，協助鄉鎮市清潔隊回收分類、參與資收站回收分類、進行公共場所環境巡查回收分類、道路巡檢及撿拾遺棄置回收物等資源回收相關工作。

(三) 為強化基層資源回收工作的推動，自 105 年起至今已於縣內 11 鄉鎮市(集集鎮、魚池鄉、南投市、草屯鎮、埔里鎮、國姓鄉、竹山鎮、鹿谷鄉、名間鄉、水里鄉、仁愛鄉)設置共 30 個村里資源回收幸福傳遞站，提供轄區民眾資源回收便利的多元管道。今年截至 9 月底，30 個村里資源回收幸福傳遞站回收總計 57,074.5 公斤之資源回收物。

(四) 108 年 1-9 月總宣導 52 場次，將持續加強宣導垃圾減量、資源回收工作，輔導及洽請公所、社區、學校、機關等配合推動。

三、廚餘回收再利用

(一) 為加強推動本縣廚餘回收工作，環保局於 108 年 1 月 23 日提送「南投縣 108 年度廚餘回收再利用效能提升補助計畫書」至行政院環保署，業於 108 年 2 月 27 日核定補助新台幣 5,276 萬 1,000 元，核定計畫內容主要為竹山鎮堆肥廠設備、埔里鎮高效能廚餘堆肥廠及 2 台廚餘回收清運車(南投市及草屯鎮)，提高本縣每日廚餘回收再利用處理量，以利收受全縣生熟廚餘回收量，並建立本縣垃圾處理優勢。目前南投市及草屯鎮已分別完成購買 1 台廚餘回收車；竹山鎮公所目前已完成粗破碎機(1 台)、細破碎機(1 台)及細破碎機空氣污染防制設施等附屬設備評選作業。另環保署於 108 年 9 月 17 日再核定補助水里鄉公所購買 1 台 2 噸廚餘回收車計新台幣 41 萬 2,800 元，目前辦理墊付程序中。

(二) 本縣取得廚餘再利用之養豬業者共 48 家，108 年 4 月至 9 月總計稽查 122 家次。

(三) 將持續落實廚餘回收工作及加強廚餘回收宣導，以節省垃圾清運及處理成本。

四、事業廢棄物管理

- (一)本縣事業機構產生之一般事業廢棄物，委託清除機構清運至本縣南崗工業區處理機構—環偉實業股份有限公司及外縣市之民營廢棄物處理機構掩埋或公營之焚化廠焚化處理，目前本縣事業機構上網申報廢棄物處理量（含暫存量）每日約 389.29 噸左右。
- (二)配合本府建設處工商科於廠商辦理設立或變更時，依據行政院環保署公告指定之事業機構於設立或變更時，應提報事業廢棄物清理計畫書之審查作業。
- (三)事業機構於辦理設立或變更時，提報事業廢棄物清理計畫書審核共計 122 件，事業違反廢棄物清理法共計處分 33 件。
- (四)配合行政院環保署事業廢棄物管制中心運作，建立資料管理系統，以有效掌握事業廢棄物處理及流向，進而達成相互稽管之目標。

五、醫療廢棄物管理

- (一)本縣列管醫療機構共 70 家，應提報廢棄物清理計畫書亦為 70 家。
- (二)醫療廢棄物清理計畫書審核計 9 家，稽查 4 家次。

六、公民營清除、處理機構之管理

- (一)目前已取得清除許可之機構共有 50 家（甲級 9 家、乙級 36 家、丙級 5 家），稽查 7 家次。
- (二)處理許可之機構共 4 家，計有環偉實業股份有限公司、環瑋醫療廢棄物處理股份有限公司、協裕股份有限公司、國際綠色處理股份有限公司，稽查 3 家次。
- (三)廢棄物再利用機構共 57 家，稽查 81 家次。

七、應回收廢棄物回收業、處理業之稽查

- (一)本縣應回收廢棄物回收業 12 家、應回收廢棄物回收處理業 2 家、未達登記規模之回收業 50 家，總計共 64 家，自 108 年 4 月至 108 年 9 月底止，共計稽查 147 件次，經稽查輔導後，各業者已拒收來路不明贓物，無違法收受之情形。
- (二)為提升應回收廢棄物回收、處理業之防災及救災觀念，環保局會同本府消防局進行環保及消防安全現場輔導訪視稽查共計 50 家次。

八、廢棄車輛查報移置工作

為維護市容觀瞻及改善環境衛生，環保局及各鄉鎮市公所主動張貼查報無牌廢棄車輛，並受理民眾陳情案件，本縣廢棄車輛拖吊委託高盟汽車材料行執行，108 年 1 月至 108 年 8 月期間受理案件共計 309 件，拖吊廢棄車輛共計 72 輛(機車 51 輛，汽車 21 輛)。

伍、稽查科

- 一、108 年 4 月至 108 年 9 月期間，受理進行稽查陳情案共計 1,035 件次，其中各類別包括：空氣污染(包含異味及非異味)612 件次、噪音 116 件次、環境衛生 190 件次、水污染 28 件次、廢棄物 80 件次及其他等 9 件次。平均案件處理所用時間為 0.29 日/件。

二、為有效快速反應民眾陳情環保污染事件，爰以專人分區概念成立南投地區、南崗工業區、竹山地區及埔里地區等環保稽查分隊，各分隊 108 年 4 月至 108 年 9 月間處理案件數及負責轄區臚列如下：

(一)南投分隊：南投市、集集鎮、水里鄉及中寮鄉等 4 鄉鎮，共計 294 件。

(二)南崗工業區分隊：南崗工業區及草屯鎮，共計 181 件。

(三)竹山分隊：竹山鎮、鹿谷鄉、名間鄉及信義鄉等 4 鄉鎮，共計 309 件。

(四)埔里分隊：埔里鎮、國姓鄉、仁愛鄉及魚池鄉等 4 鄉鎮，共計 251 件。

