

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
空氣品質監測	赴美參加2024年AERONET科學與應用交流會議	4	2024年AERONET科學與應用交流會議(AERONET Science and Application Exchange 2024)，會議以全球大氣觀測為主題，邀請世界各地研究人員、科學家、工程師、資料使用者，進行AERONET科學與應用交流，該活動作為交流大氣氣溶膠測量領域的知識、見解和進展的平台。本次會議本部分享AERONET亞太檢校訓練中心設置所做的努力，除可拓展我國國際能見度，也可推廣及提升我國鹿林山大氣背景測站之重要性。	96,000	59,355	113.09.12 113.09.22	美國	華盛頓	環境部監測資訊司技士	邱瑜禎	113	10	22	3	2	1	0	本項計畫經費經本部核定同意由出國計畫預算「臺越雙邊環境會議」變更支應。
	赴美參加「Smart 20 Awards頒獎典禮暨智慧城市物聯網研討會及博覽會」	4	1.本部自106年起引進物聯網、感測器、大數據分析等技術，首創空氣品質感測物聯網，至今已於全國布建1萬點感測器，協助環保機關應用於智慧城市環境稽查治理，提供稽查人員與國人最即時空品資訊，並於110年起創新研發移動式感測器(MoT)，進行更廣範圍的感測數據收集。為宣傳本部推動成果，以「Advanced Air Quality Monitoring - Innovations and Applications of Mobile Air Quality Sensors」為題，參獎美國智慧城市連結組織(Smart Cities Connect)舉辦之Smart 20 Awards，該獎為每年表彰全球最具創新性和影響力的智慧城市作品，業於113年3月22日公告從700多個參賽作品中獲得Smart 20 Awards殊榮。 2.前揭參獎於113年5月7日至5月10日（美國時間）進行Smart 20 Awards頒獎典禮，及辦理智慧城市物聯網研討會及博覽會，主題有「數位轉型」「城市運作」「智慧移動」「城市基礎建設」及「社區參與」等，其中「數位轉型」內容包含大數據、人工智慧及感測器，可有助了解智慧城市的未來，作為未來施政策略參考。	120,000	94,753	113.05.06 113.05.11	美國	北卡羅萊納州羅利市	環境部監測資訊司 1.副司長 2.科長	1.胡明輝 2.游智淵	113	7	4	2	2	0	0	本案因臨時需要派員出國，經本部核定同意由原出國計畫預算「參加APMMN雙邊會議及儀器捐贈訓練會議」變更支應。
空氣品質監測 小計				216,000	154,108													

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
固定污染源管制	空氣品質管理對策及移動污染源 Euro 7/VII排放標準相關法案推動與技術交流	1	歐盟於西元2024年5月8日公告Euro 7法規，施行細則(Implementing Acts)仍待進一步發布，本次考察英國車輛製造廠Jaguar Land Rover(JLR)、英國車輛認證局(Vehicle Certification Agency,VCA)、歐洲車輛製造協會(The European Automobile Manufacturers' Association,ACEA)及歐盟執委會(European Commission,EC)等四單位，期望能更進一步瞭解Euro 7推動過程以及各相關領域的對應方式，以作為未來推動我國車輛污染排放管制工作之參考。	140,000	50,000	113.11.25 113.12.05	英國 比利時	考文垂、布里斯托爾 布魯塞爾	環境部大氣環境司 1.特約環境技術師 2.科長	1.李瓊秀 2.許仲豪	114	2	19	3	0	0	3	本項出國計畫於移動污染源管制工作計畫項下編列預算16萬元，因業務需要，不足之數經本部核定同意由固定污染源管制工作計畫項下出國計畫「因應我國2030減碳目標及2050淨零轉型政策，研習國外對固定污染源空氣污染減量工作在減碳政策與技術發展下之管理策略發展及未來趨勢」變更支應5萬元，及空氣品質管理工作計畫項下出國計畫「參加國際空氣品質管理及應用研討會」變更支應11萬元，共執行32萬元。
	因應歐盟所發布之環境噪音指令，派員赴歐洲與官方單位進行噪音管制法規政策與技術交流	1	歐盟於西元2024年5月8日公告Euro 7法規，施行細則(Implementing Acts)仍待進一步發布，本次考察掌握德國、英國，對於車輛、營建工程噪音之管理，參訪德國車輛製造廠BMW瞭解業者在車輛污染排放及噪音的實務降低方式，且藉由自主採行法規遵行措施以符合歐盟法規規範。並了解德國對於民眾空氣污染陳情之溝通與處理，從聯邦法規由上而下推動污染防制與噪音管理行動計畫，並保留地方自治管制之作法。而對英國之管理，其因脫歐後，部分執行作法脫離歐盟規範，其車輛認證項目並無大幅度變化，有助於我國了解該國進口車輛之認證項目，避免車輛進口國車輛認證品質之差異。而德國、英國採行ESG係由企業先行方式，並非由政府機關建立規範，可作為未來推動我國車輛污染排放及噪音管制工作之參考。	160,000	30,000	113.11.23 113.12.01	德國 英國	慕尼黑、博林、布里斯托、倫敦	環境部大氣環境司 1.技正 2.薦任技士	1.林冠銘 2.羅博銘	114	2	5	1	1	0	0	本案係因業務需求新增之出國計畫，經本部核定同意由固定污染源管制工作計畫項下出國計畫「因應我國2030減碳目標及2050淨零轉型政策，研習國外對固定污染源空氣污染減量工作在減碳政策與技術發展下之管理策略發展及未來趨勢」變更支應9萬元，及「考察歐盟有關鍋爐等燃燒設備空氣污染排放管制方式及SRF分級標準下的固定污染源使用與管理方式並考察有關固定污染源連續自動監測設施(通稱為CEMS)管制規範、管理做法與執行現況及實際運轉情形」變更支應3萬元。
	日本低NOx排放、高能源效率鍋爐之技術、分級管制經驗與技術交流	1	為達成淨零排放與空氣污染管制共利效益，國際已有成熟生質燃料發電技術及低NOx燃燒設備認證、區域加嚴標準制度，爰派員赴日本參訪生質燃料發電及空污防制情形，並拜訪東京都環境局環境改善部，汲取該國鍋爐污染排放情況與管制策略經驗。	125,234		113.07.09 113.07.13	日本	東京	環境部大氣環境司 1.薦任技士 2.科長	1.戴鴻勳 2.江勝偉	113	9	26	3	1	0	2	1.原核定考察歐盟鍋爐空氣污染排放管制相關計畫，鑒於未與歐盟方取得聯絡，且經查日本鍋爐管制及技術有極大參考價值，同時亦取得日本政府方聯繫，爰於113年4月15日以1131021288簽奉部長同意變更計畫。 2.計畫預算3萬元經本部核定同意變更支應「因應歐盟所發布之環境噪音指令，派員赴歐洲與官方單位進行噪音管制法規政策與技術交流」。
	赴美參加空氣污染環境執法教官培訓-企業主動遵法環境執法策略研習	6	赴美拜會美國環保署總部、美國環保署國家環境執法調查中心及第八區等單位交流雙方執法實務經驗	140,000	140,000	113.11.30 113.12.11	美國	華盛頓、丹佛、舊金山	環境部環境管理署 中區管理中心 技正	陳敬崑	114	1	13	2	0	0	2	
固定污染源管制小計				440,000	435,234													

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
移動污染源管制	空氣品質管理對策及移動污染源 Euro 7/VII排放標準相關法案推動與技術交流	1	歐盟於西元2024年5月8日公告Euro 7法規，施行細則(Implementing Acts)仍待進一步發布，本次考察英國車輛製造廠Jaguar Land Rover(JLR)、英國車輛認證局(Vehicle Certification Agency,VCA)、歐洲車輛製造協會(The European Automobile Manufacturers' Association,ACEA)及歐盟執委會(European Commission,EC)等四單位，期望能更進一步瞭解Euro 7推動過程以及各相關領域的對應方式，以作為未來推動我國車輛污染排放管制工作之參考。	160,000	160,000	113.11.25 113.12.05	英國 比利時	考文垂、布里斯托爾 布魯塞爾	環境部大氣環境司 1.特約環境技術師 2.科長	1.李瓊秀 2.許仲豪	114	2	19	3	0	0	3	本項出國計畫於移動污染源管制工作計畫項下編列預算16萬元，因業務需要，不足之數經本部核定同意由固定污染源管制工作計畫項下出國計畫「因應我國2030減碳目標及2050淨零轉型政策，研習國外對固定污染源空氣污染減量工作在減碳政策與技術發展下之管理策略發展及未來趨勢」變更支應5萬元，及空氣品質管理工作計畫項下出國計畫「參加國際空氣品質管理及應用研討會」變更支應11萬元，共執行32萬元。
	港區空氣污染減量及蒙特婁議定書列管化學物質管理機制交流	1	為掌握日本因應國際海事組織（International Maritime Organization ,簡稱IMO）規範及蒙特婁議定書推動之管制策略，爰派員赴日本拜訪環境省、經濟產業省、大金化學公司、東京港埠頭株式會社及橫濱川崎國際港灣株式會社等地，汲取港區空氣污染減量及蒙特婁議定書列管化學物質管理經驗。	80,000	80,000	113.09.08 113.09.14	日本	東京、大阪	環境部大氣環境司 1.技正 2.薦任科員	1.周穎志 2.郭文娟	113	12	4	5	0	0	5	原出國計畫「考察日本氫氟碳化物(HFCs)管制及蒙特婁列管化學物質港口收受處理」及「考察港區管制策略及執行方法」，為提升出國計畫效益，經本部核定同意整併為「港區空氣污染減量及蒙特婁議定書列管化學物質管理機制交流」計畫。
移動污染源管制 小計				240,000	240,000													

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
空氣品質管理	空氣品質管理對策及移動污染源 Euro 7/VII排放標準相關法案推動與技術交流	1	歐盟於西元2024年5月8日公告Euro 7法規，施行細則(Implementing Acts)仍待進一步發布，本次考察英國車輛製造廠Jaguar Land Rover(JLR)、英國車輛認證局(Vehicle Certification Agency,VCA)、歐洲車輛製造協會(The European Automobile Manufacturers' Association,ACEA)及歐盟執委會(European Commission,EC)等四單位，期望能更進一步瞭解Euro 7推動過程以及各相關領域的對應方式，以作為未來推動我國車輛污染排放管制工作之參考。	110,000	110,000	113.11.25 113.12.05	英國 比利時	考文垂、布里斯托爾 布魯塞爾	環境部大氣環境司 1.特約環境技術師 2.科長	1.李瓊秀 2.許仲豪	114	2	19	3	0	0	3	本項出國計畫於移動污染源管制工作計畫項下編列預算16萬元，因業務需要，不足之數經本部核定同意由固定污染源管制工作計畫項下出國計畫「因應我國2030減碳目標及2050淨零轉型政策，研習國外對固定污染源空氣污染減量工作在減碳政策與技術發展下之管理策略發展及未來趨勢」變更支應5萬元，及空氣品質管理工作計畫項下出國計畫「參加國際空氣品質管理及應用研討會」變更支應11萬元，共執行32萬元。
	港區空氣污染減量及蒙特婁議定書列管化學物質管理機制交流	1	為掌握日本因應國際海事組織（International Maritime Organization，簡稱IMO）規範及蒙特婁議定書推動之管制策略，爰派員赴日本拜訪環境省、經濟產業省、大金化學公司、東京港埠頭株式會社及橫濱川崎國際港灣株式會社等地，汲取港區空氣污染減量及蒙特婁議定書列管化學物質管理經驗。	80,000	78,182	113.09.08 113.09.14	日本	東京、大阪	環境部大氣環境司 1.技正 2.薦任科員	1.周穎志 2.郭文娟	113	12	4	5	0	0	5	原出國計畫「考察日本氫氟碳化物(HFCs)管制及蒙特婁列管化學物質港口收受處理」及「考察港區管制策略及執行方法」，為提升出國計畫效益，經本部核定同意整併為「港區空氣污染減量及蒙特婁議定書列管化學物質管理機制交流」計畫。
	113年氣候變遷調適及管理對策研習專案計畫	7	實地考察及氣候變遷、資源循環等國際經驗交流研習	332,000	332,000	113.11.30 113.12.07	德國	柏林	環境部 1.大氣環境司簡任技正 2.監測資訊司簡任技正	1.孫忠偉 2.鄭春菊	114	2	11	4	1	0	3	環 境 部 113 年 4 月 24 日 環 部 綜 字 第 1130008144號同意備查變更出國人數及天數。
				200,000	200,000	113.12.08 113.12.14	韓國	首爾	環境部 1.大氣環境司高級環境技術師 2.監測資訊司科長	1.簡大詠 2.江易道	114	2	24	11	4	0	7	
空氣品質管理小計				722,000	720,182													
空氣污染防治基金合計				1,618,000	1,549,524													

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
資源回收調查、評估與規劃、輔導	英荷會議出訪	4	本次出國訪問行程主要重點為參與2024年10月7日至9日於英國威爾斯卡地夫市舉辦的「2024威爾斯循環經濟熱點大會」（Circular Economy Hotspot Cymru 2024），並於會後進行了與威爾斯及荷蘭政府的政策交流與設施參訪。此次行程主要成果包括成功爭取到2025年循環經濟熱點大會亞太區大會的主辦權，深入瞭解威爾斯及荷蘭在循環經濟政策與實務上的成功經驗，並探討這些經驗對臺灣資源循環政策的啟示，尤其在循環經濟推動與相關政策的設計上，對臺灣未來有關循環經濟推動發展具有重要參考價值。	240,000	117,111	113.10.05 113.10.13	英國 荷蘭	倫敦 威爾斯	資源循環署署長	賴瑩瑩	114	1	3	4	3	0	1	經環境部113年10月16日環部綜字第1130021401號核定同意變更出國計畫及地點，調整「出席國際電子廢棄物回收管理夥伴會議(IEMN meeting)」」部分經費至本出國計畫。
	新南向國家資源循環區域夥伴及國際交流	4	本行程拜會河內自然科學大學環境科學院，規劃雙方在廢棄物清除處理及再利用技術交流、綠領人才培育之合作計畫；拜會越南廢棄物回收協會，則深化雙方資源循環產業鏈之公私協力鏈結；拜會北部環境監測中心，針對雙方環境監測技術及設備發展共享新知及開拓合作機會；參訪越南綠星環境有限公司，從其在事業廢塑膠、電子廢棄物再利用及事業活動產生一般性垃圾焚化處理之進展觀之，可瞭解目前越南因產業發展與日俱增之資源循環商機；此外，亦參訪南山垃圾掩埋場，發現其沼氣回收問題尚待解決，而從另一角度來看也是合作契機，臺灣多年來累積之廢棄物管理經驗，可為越方他山之石；參訪臺灣高科技產業鏈工業園區，進一步諮詢當地園區開發作法及相關規定，以作為我國資源循環整合解決方案導入該國園區進駐產業之研析參考；另參加越南水週展覽活動，除蒐集各國參展廠商創新技術之資訊外，亦與我國參展單位進行意見交換。		86,612	113.11.03 113.11.07	越南	河內	1.資源循環署循環處理組科長 2.資源循環署基管會分組長	1.呂瑜城 2.翁瑞豪	114	1	15	1	1	0	0	經環境部113年11月11日環部綜字第1130023468號函核定同意變更出國計畫及地點，調整「出席國際電子廢棄物回收管理夥伴會議(IEMN meeting)」」部分經費至本出國計畫。
	考察韓國一次用產品減量措施	1	考察韓國一次用產品減量措施，至韓國首爾零售業、量販業市場調查及拜會韓國包裝協會、韓國環境公社，觀察韓國超市在包裝設計與環保策略上的實踐，特別是推動環保包裝產品銷售及使用可回收材料的做法，以及了解檢驗中所使用的設備與技術，探索如何確保檢驗結果的準確性與一致性。	80,000	43,563	113.11.27 113.11.30	韓國	首爾	資源循環署永續消費回收組薦任技士	廖佳儀	114	2	18	1	1	0	0	
	113年氣候變遷調適及管理對策研習專案計畫	7	實地考察及氣候變遷、資源循環等國際經驗交流研習	332,000	332,000	113.11.30 113.12.07	德國	柏林	1.資源循環署主任秘書 2.資源循環署組長 3.環境部綜合規劃司簡任技正	1.劉怡焜 2.陳俊融 3.陳彥男	114	2	11	4	1	0	3	環境部113年4月24日環部綜字第1130008144號同意備查變更出國天數。
				200,000	200,000	113.12.08 113.12.14	韓國	首爾	1.資源循環署科長 2.資源循環署科長 3.國家環境研究院科長	1.曾志評 2.鍾昀泰 3.魏永昌	114	2	24	11	4	0	7	環境部113年11月19日環部綜字第1130024324號同意備查變更人數增加。
資源回收調查、評估與規劃、輔導小計				852,000	779,286													
資源回收管理基金合計				852,000	779,286													

環境保護基金

出國計畫執行情形報告表

中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
提升土壤及地下水污染調查及整治技術工作	亞洲開發銀行2024年第12屆商業機會博覽會及拜訪菲國科技部召開環境技術查證研討會議	4	為拓展新南向國家交流活動，推廣我國土壤與地下水技術能力，並提供技術支援予區域國家，由本部環境管理署土壤及地下水污染整治基金會陳以新分組長率國內產官學界代表共9人，赴菲律賓進行多元交流活動。本次行程包括：拜會駐菲律賓臺北經濟文化辦事處、參與ADB的商機博覽會(Business Opportunity Fair)，與ADB南亞區域農業與自然資源組與氣候變遷與永續發展部門的專家，就廢棄物管理以及土壤與地下水污染改善等議題交換意見、另拜會科技部工業技術開發研究所(DOST-ITDI)及環境與自然資源部(DENR)就雙邊的技術合作進行討論，期望臺灣後續能夠透過雙邊交流機制提供相關的技術支援。	360,000	142,818	113.10.07 113.10.11	菲律賓	馬尼拉	環境管理署土污基管會 1.聘用研究員兼分組長 2.特約高級環境技術師 3.特約助理環境技術師	1.陳以新 2.洪豪駿 3.張若儀	114	1	8	3	0	0	3	
	2024第六屆國際環境、資源和能源工程會議(EREE2024)	4	參加由環境、資源與能源工程會議(Environment, Resources and Energy Engineering, EREE)會議委員會於印尼峇里島舉辦之「第六屆國際環境、資源與能源工程會議研討會(EREE 2024)」，本次會議以口頭發表論文「臺灣地下水污染資訊管理應用與展望」為題，分享我國如何運用資訊平台優化地下水質監測及污染整治工作，包含污染調查、整治評估、決策支援等面向的具體應用案例，並探討未來發展方向，期能建構更完善的地下水資源保護網。		61,197	113.11.06 113.11.10	印尼	峇厘島	環境管理署土污基管會 特約管理師	陳育廷	114	2	6	1	1	0	0	出國經費由「出席東南亞國家主辦之土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」出國計畫預算支應，並經本部核定。
	環境地球化學、土壤和水污染國際會議（ICEGSWC-24）	4	參加由全球性多學科專業研究與發展協會(WORLD ACADEMICS)於日本東京舉辦之「環境地球化學、土壤和水污染國際會議(ICEGSWC-24)」，本次會議以海報展示「應用監測井分類分群方法管理地下水品質之實踐」為題，藉由發表海報與各國出席代表交流精進我國地下水管理措施。		64,036	113.10.22 113.10.27	日本	東京	環境管理署土污基管會 特約環境技術師	呂欣怡	114	1	16	1	1	0	0	出國經費由「出席東南亞國家主辦之土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」出國計畫預算支應，並經本部核定。
	2024第10屆土水污染整治國際會議	4	1.赴澳洲參加「International CleanUp Conference, Adelaide 2024（合併第10屆CleanUp土壤及地下水污染整治國際會議與第4屆國際PFAS會議）」，本次研討會議主題涵蓋污染場址管理策略、新興污染物、風險評估及生物有效性、各國PFAS管理策略檢測分析及風險評估等。本部環境管理署發表1篇海報論文「運用DGT技術評估底泥重金屬污染物之生態風險」，分享我國於現地應用DGT技術評估現地底泥中重金屬濃度對水生生物生態風險之試驗成果。 2.藉由本次研討會議之參與，瞭解各國均持續關切土壤及地下水污染相關之國際交流合作與民眾風險溝通等議題，且PFAS為目前國際間極為關注污染物，各國均已陸續投入大量研究及調查資源以釐清其對於環境與人體健康之影響，並持續發展檢測分析、整治技術及管理策略，可作為我國未來推動執行相關工作之參考。		42,403	113.09.14 113.09.21	澳洲	阿得雷德	環境管理署土污基管會 特約環境技術師兼副分組長	張良麗	113	12	3	5	5	0	0	出國經費由「出席太平洋國家主辦之土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」及「出席東南亞國家主辦之土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」，計2項出國計畫預算支應，並經本部核定。
	2024年第七屆土木工程與建築國際會議	4	參加「2024年第七屆土木工程與建築國際會議」，會議聚焦科學研究與實務應用，涉環境議題涵蓋排水系統強化、地下水補注、綠色材料應用及設計韌性排水系統。與會者分享案例除越南本地外、另有來自馬來西亞、印尼、日本等最新實踐經驗，並透過交流深化專業見解。		34,068	113.12.07 113.12.10	越南	峴港	環境管理署土污基管會 1.特約環境技術師兼分組長 2.特約管理師	1.楊宜寧 2.林雅惠	114	3	10	3	2	0	1	出國經費由「出席東南亞國家主辦土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」及「出席東北亞國家主辦土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」，計2項出國計畫預算支應，並經本部核定。

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
提升土壤及地下水污染調查及整治技術工作	2024 地 下 水 週 (Groundwater Week 2024)	4	2024地下水週，主辦NGWA係由地下水專業人士組成的社團，提升地下水專業知識，倡導地下水資源的開發、利用及管理。共有來自美國 50 個州、全世界37 個國家、總計6,101名參與盛會，301家廠商，展示地下水相關領域的最新設備、資訊及發展，與台灣土壤及地下水調查及整治廣泛使用的設備廠商，交流設備特點、使用問題及經驗分享。	160,000	67,103	113.12.08 113.12.16	美國	內華達州 拉斯維加斯	環境管理署土污基管會 特約環境技術師	孫冬京	114	3	10	2	0	0	2	出國經費由「參加含氯及難處理化合物整治國際研討會」及「出席東北亞國家主辦之土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」，計2項出國計畫預算支應，並經本部核定。
	2024年第七屆土木工程與建築國際會議	4	參加「2024年第七屆土木工程與建築國際會議」，會議聚焦科學研究與實務應用，涉環境議題涵蓋排水系統強化、地下水補注、綠色材料應用及設計韌性排水系統。與會者分享案例除越南本地外、另有來自馬來西亞、印尼、日本等最新實踐經驗，並透過交流深化專業見解。		85,964	113.12.07 113.12.10	越南	峴港	環境管理署土污基管會 1.特約環境技術師兼分組長 2.特約管理師	1.楊宜寧 2.林雅惠	114	3	10	3	2	0	1	出國經費由「出席東南亞國家主辦土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」及「出席東北亞國家主辦土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」，計2項出國計畫預算支應，並經本部核定。
	2024第10屆土水污染整治國際會議	4	1.赴澳洲參加「International CleanUp Conference, Adelaide 2024（合併第10屆CleanUp土壤及地下水污染整治國際會議與第4屆國際PFAS會議）」，本次研討會議主題涵蓋污染場址管理策略、新興污染物、風險評估及生物有效性、各國PFAS管理策略檢測分析及風險評估等。本部環境管理署發表1篇海報論文「運用DGT技術評估底泥重金屬污染物之生態風險」，分享我國於現地應用DGT技術評估現地底泥中重金屬濃度對水生生物生態風險之試驗成果。 2.藉由本次研討會議之參與，瞭解各國均持續關切土壤及地下水污染相關之國際交流合作與民眾風險溝通等議題，且PFAS為目前國際間極為關注污染物，各國均已陸續投入大量研究及調查資源以釐清其對於環境與人體健康之影響，並持續發展檢測分析、整治技術及管理策略，可作為我國未來推動執行相關工作之參考。	100,000	100,000	113.09.14 113.09.21	澳洲	阿得雷德	環境管理署土污基管會 特約環境技術師兼副分組長	張良麗	113	12	3	5	5	0	0	出國經費由「出席太平洋國家主辦之土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」及「出席東南亞國家主辦之土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」，計2項出國計畫預算支應，並經本部核定。
	2024 地 下 水 週 (Groundwater Week 2024)	4	2024地下水週，主辦NGWA係由地下水專業人士組成的社團，提升地下水專業知識，倡導地下水資源的開發、利用及管理。共有來自美國 50 個州、全世界37 個國家、總計6,101名參與盛會，301家廠商，展示地下水相關領域的最新設備、資訊及發展，與台灣土壤及地下水調查及整治廣泛使用的設備廠商，交流設備特點、使用問題及經驗分享。	100,000	100,000	113.12.08 113.12.16	美國	內華達州 拉斯維加斯	環境管理署土污基管會 特約環境技術師	孫冬京	114	3	10	2	0	0	2	出國經費由「參加含氯及難處理化合物整治國際研討會」及「出席東北亞國家主辦之土壤及地下水污染預防與整治活化國際研討會、論壇或會議，進行雙邊交流合作」，計2項出國計畫預算支應，並經本部核定。

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
提升土壤及地下水污染調查及整治技術工作	113年氣候變遷調適及管理對策研習專案計畫	7	實地考察及氣候變遷、資源循環等國際經驗交流研習	332,000	332,000	113.11.30 113.12.07	德國	柏林	1. 環境管理署簡任技正 2. 環境部綜合規劃司環境技術師 3. 國家環境研究院環境技術師	1. 李瑞玲 2. 吳嘉琳 3. 林心怡	114	2	11	4	1	0	3	環 境 部 113 年 4 月 24 日 環 部 綜 字 第 1130008144號同意備查變更出國天數。
				200,000	200,000	113.12.08 113.12.14	韓國	首爾	1. 環境管理署科長 2. 環境部綜合規劃司科長	1. 鐘裕達 2. 鄭惠文	114	2	24	11	4	0	7	
提升土壤及地下水污染調查及整治技術工作小計				1,252,000	1,229,589													
土壤及地下水污染整治基金合計				1,252,000	1,229,589													

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
水污染防治及水體水質改善	參加第六屆IWA廢水處理生態技術國際會議	6		140,000	0													原預計參加IWA國際會議，惟113年IWA主題為「塑造我們的水未來」，目的透過全球論壇將水務專業人士和更廣泛的利益相關者聚集在一起，確保水務方面取得創新及進展，考量本次主題與水保司業務之關聯性較低，故暫緩辦理此出國計畫。
	113年氣候變遷調適及管理對策研習專案計畫	7	實地考察及氣候變遷、資源循環等國際經驗交流研習	332,000	332,000	113.11.30 113.12.07	德國	柏林	1. 環境部水質保護司簡任技正 2. 化學物質管理署副組長	1. 邱國書 2. 盧家惠	114	2	11	4	1	0	3	環 境 部 113 年 4 月 24 日 環 部 綜 字 第 1130008144號同意備查變更出國人數及天數。
				200,000	200,000	113.12.08 113.12.14	韓國	首爾	1. 環境部水質保護司技正 2. 化學物質管理署技正	1. 陳依旻 2. 王郁芬	114	2	24	11	4	0	7	
	執行臺美環保技術合作協定參加環境執法教官培訓-空氣污染、水污染及環境執法	6	拜會美國環保署總部（位於華盛頓特區）、第八區及環保署國家執法研究中心（位於科羅拉多州丹佛），參加空氣污染、水污染及環境執法課程，並交流雙方執法實務經驗，行程規劃包括：美國環境執法及遵法公開平臺(ECHO)分析資料交流、臺美水污染科技執法經驗交流、環保設施減碳政策及場址參訪、空氣污染地理空間化繪製技術(GMAP)技術交流及實地操作技術	140,000	222,000	113.11.30 113.12.11	美國	華盛頓DC、丹佛、舊金山	環境管理署北區環境管理中心科長	陳致維	114	1	13	3	0	0	3	經本部核定同意調整「參加第六屆IWA廢水處理生態技術國際會議」部分經費至本出國計畫。
水污染防治及水體水質改善小計				812,000	754,000													
水污染防治基金合計				812,000	754,000													

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
環境教育策略之推動、檢討及資訊	舉辦西元2024年全球環境教育夥伴大會暨參與北美環境教育年會	4	加強維繫與各國顧問的關係外，更針對GEEP過去在環境教育的重要經驗進行檢討，以強化未來推動全球及各國的環境教育策略、探討全球生態系復育等環境議題，深化各地區的環境教育工作，提升GEEP對其他各國的環境教育影響力；另參加年會以展攤方式展現我國環境教育成果，提升我國環境教育的國際能見度。	344,000	549,045	113.11.02 113.11.11	美國	匹茲堡	環境部環境保護司 1.簡任視察 2.特約管理師 3.薦任科員	1.吳鈴筑 2.張文芬 3.陳家齊	114	2	19	5	5	0	0	考量本次討論議題及相關議程繁雜，且本部為主辦單位之一，另因「舉辦西元2024年全球環境教育夥伴顧問團會議」改為線上會議方式進行，從其中勻支部分經費供本案使用，並增加1名同仁前往協助辦理（合計共3名），其勻支之部分經費經本部核定同意支援本項計畫。
	舉辦西元2024年全球環境教育夥伴顧問團會議			255,000														本計畫改為視訊，部分經費支援「舉辦西元2024年全球環境教育夥伴大會暨參與北美環境教育年會」計畫。
環境教育策略之推動、檢討及資訊小計				599,000	549,045													
推動環境教育認證	113年氣候變遷調適及管理對策研習專案計畫	7	實地考察及氣候變遷、資源循環等國際經驗交流研習	420,000	420,000	113.11.30 113.12.07	德國	柏林	環境部 1.常務次長 2.環境保護司簡任技正 3.常務次長室秘書	1.沈志修 2.呂雅雯 3.宋宜均	114	2	11	4	1	0	3	環 境 部 113 年 4 月 24 日 環 部 綜 字 第 1130008144號同意備查變更出國天數。
				320,000	320,000	113.12.08 113.12.14	韓國	首爾	環境部 1.主任秘書 2.主任秘書室專門委員 3.環境保護司秘書 國家環境研究院 4.科長	1.蔡孟裕 2.黃妙如 3.陳琬菁 4.魏佩玉	114	2	24	11	4	0	7	
推動環境教育認證小計				740,000	740,000													
環境教育基金合計				1,339,000	1,289,045													

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
淨零路徑策略執行	赴新加坡交流碳定價制度	4	赴新加坡交流碳定價制度：主要就低碳轉型政策、碳稅制度、綠色成長機會投資帶動、能力建構與風險控管等政策工具之最新發展、相關實施細節和因應策略，進行深入洽談。	960,000	226,248	113.07.07 113.07.11	新加坡	新加坡	1.環境部政務次長 2.氣候變遷署副署長 3.氣候變遷署減量交易組組長 4.氣候變遷署減量交易組環境技術師 5.氣候變遷署減量交易組環境技術師	1.施文真 2.黃偉鳴 3.蘇意筠 4.翁婉珊 5.葉宇珊	113	9	24	1	1	0	0	環境部113年7月5日環部綜字第1130014409號函同意備查變更出國經費，支應本計畫。
	出國赴亞塞拜然參加聯合國氣候變化綱要公約第29次締約方大會(UNFCCC COP29)	4	出席「聯合國氣候變化綱要公約第29次締約方大會、京都議定書第19次締約方會議暨巴黎協定第6次締約方會議(COP29/CMP19/CMA6)」，瞭解巴黎協定第六條國際減量合作機制、新集體量化氣候資金目標、全球調適目標、夏姆錫克減緩企圖心和施行工作計畫及擴大減緩企圖心工作計畫等議題。		602,154	113.11.14 113.11.23	亞塞拜然	巴庫	1.環境部政務次長 2.環境部特約管理師 3.氣候變遷署國際事務組科長 4.氣候變遷署淨零推動組技士	1.施文真 2.陳凱婷 3.林斐婷 4.林思璿	114	1	10	3	3	0	0	環 境 部 113 年 11 月 18 日 環 部 綜 字 第 1130023320號函同意核定變更出國天數、人數及經費。
				420,000	220,000													
	赴德國波昂參加「聯合國氣候變化綱要公約第60次附屬機構會議 (UNFCCC SBI60)」	4	參加「聯合國氣候變化綱要公約第60次附屬機構會議(UNFCCC SBI60)」會議，瞭解巴黎協定第六條國際減量合作機制、擴大減緩企圖心工作計畫、全球調適目標、格拉斯哥氣候對話、年度全球盤點對話及透明度申報與審議方法等議題。		146,183	113.06.07 113.06.14	德國	波昂	氣候變遷署 1.主任秘書 2.調適韌性組科長	1.張文興 2.何文淵	113	8	13	1	1	0	0	1.環 境 部 113 年 11 月 18 日 環 部 綜 字 第 1130023320號函同意備查變更出國經費。 2.環 境 部 113 年 11 月 28 日 環 部 綜 字 第 1130025133號函同意備查變更出國人數及天數。
淨零路徑策略執行小計				1,380,000	1,194,585													
溫室氣體排放管理	113 年 赴 歐 洲 交 流「碳交易、碳邊境調整機制及其他氣候政策」	4	本次前往德國與德國排放交易局共同辦理為期2日之臺德碳交易研習會議，並拜會歐盟及英國執掌氣候變遷因應事務之相關政府部門或機構，以瞭解國際氣候變遷政策推動之情形及方向，作為我國推動氣候變遷相關政策參考借鏡。	700,000	681,721	113.09.09 113.09.18	德國 德國 比利時 英國	柏林 波昂 布魯塞爾 倫敦	環境部 1.部長 2.簡任秘書 氣候變遷署 3.署長 4.排放管理組組長 5.排放管理組科長 6.碳費推動組科長 7.排放管理組技士	1.彭啓明 2.曹志弘 3.蔡玲儀 4.郭孟芸 5.梁喬凱 6.葉惠芬 7.洪瑞均	113	12	26	5	0	0	5	
溫室氣體排放管理小計				700,000	681,721													

環境保護基金
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位：新臺幣元

經費來源	出國計畫名稱	出國類別	出國內容簡述	預算金額	決算金額	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
工作計畫							國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
氣候變遷調適韌性建構	氣候變遷調適-傳染病媒控制創新策略國際會議	4	傳染病病媒控制創新策略國際會議-赴日本參加第27屆國際昆蟲學大會	120,000	74,172	113.08.27 113.08.31	日本	京都	氣候變遷署調適韌性組環境技術師	周怡君	113	10	8	1	1	0	0	環境部 113 年 7 月 30 日 環 部 綜 字 第 1130015896號函同意核定變更出國地點、天數及經費。
	赴德國波昂參加「聯合國氣候變化綱要公約第60次附屬機構會議 (UNFCCC SBI60)」	4	參加「聯合國氣候變化綱要公約第60次附屬機構會議(SBI60)」會議，瞭解巴黎協定第六條國際減量合作機制、擴大減緩企圖心工作計畫、全球調適目標、格拉斯哥氣候對話、年度全球盤點對話及透明度申報與審議方法等議題。	140,000	140,000	113.06.07 113.06.14	德國	波昂	氣候變遷署 1.主任秘書 2.調適韌性組科長	1.張文興 2.何文淵	113	8	13	1	1	0	0	環境部 113 年 11 月 28 日 環 部 綜 字 第 1130025133號函同意備查變更出國人數及天數。
氣候變遷調適韌性建構小計				260,000	214,172													
人力培育與低碳生活推動	113年氣候變遷調適及管理對策研習專案計畫	7	實地考察及氣候變遷、資源循環等國際經驗交流研習	332,000	332,000	113.11.30 113.12.07	德國	柏林	1.氣候變遷署高級環境技術師 2.國家環境研究院簡任研究員 3.國家環境研究院主任秘書	1.吳孟兒 2.陳明妮 3.李孝軍	114	2	11	4	1	0	3	環 境 部 113 年 4 月 24 日 環 部 綜 字 第 1130008144號同意備查變更出國天數。
				200,000	200,000	113.12.08 113.12.14	韓國	首爾	1.氣候變遷署科長 2.綠色戰略辦公室 3.國家環境研究院專員	1.陳盈潔 2.黃暄婷 3.吳文琴	114	2	24	11	4	0	7	環 境 部 113 年 11 月 19 日 環 部 綜 字 第 1130024324號同意備查變更人數增加。
人力培育與低碳生活推動小計				532,000	532,000													
溫室氣體管理基金合計				2,872,000	2,622,478													
環境保護基金合計				8,745,000	8,223,922													

說明：1. 各事業或基金派員出國計畫(不含大陸地區)應依預算所列出國計畫項目逐一填列，如有奉核定變更者，須按變更後計畫項目填列；因故未執行、需變更計畫或臨時派員出國者，應於備註欄述明是否經相關機關核定。
2. 「報告提出日期」係指出國人員提出報告日，如不須提出報告者，應於備註欄註明「無須提出報告」及依據。
3. 出國人員為其他機關、學校、團體之人員者，「服務單位（部門）及職稱」欄之服務單位請填原服務機關、學校或團體名稱；為個人者，「服務單位（部門）及職稱」欄免填。
4. 出國類別依下列類型分列以代號填寫：(1)考察、(2)視察、(3)訪問、(4)開會、(5)談判、(6)進修、(7)研究、(8)實習、(9)業務洽談及(10)其他等10類。
5. 國立大學校院校務基金之赴大陸地區計畫，應按「政府補助收入」及「自籌收入」分別填列本表。