



美環保署長麥卡馨訪台

美國環保署署長吉娜·麥卡馨 (Gina McCarthy) 蒞台訪問三天，於4月14日拜會馬英九總統。來華期間，麥卡馨署長除參與「臺美永續學校夥伴計畫」、「臺美合作20年展」、「第一屆全球環境教育夥伴會議」等活動，並於臺灣大學公開演講。

環保美國環保署署長吉娜·麥卡馨 (Gina McCarthy) 於4月14至16日蒞台訪問，這是自2000年以後，14年來首位訪台的閣員。臺美環保署共同辦理一系列夥伴會議及活動。

馬英九總統於4月14日接見麥卡馨署長時表示，麥卡馨署長投入環保領域長達30年，經歷豐富，2013年7月掌管美國環保署後，更為複雜的環境議題貢獻心力，令人感佩。馬總統同時表示，臺美環保合作已超過20年，感謝美國長期以來的協助，使臺灣的環保工作獲致諸多具體成果，包括50條主要河川嚴重污染的河段比10年前減少7成；空氣品質不良日數已較他上任前減少73%；每人每天所製造的垃圾量約0.38公斤顯較以往最高峰的1.1公斤少，降幅達66%；能源使用的二氧化碳排放量由276百萬公噸降至264百萬公噸，每人年平均排放量排名由第18名降至第21名。

臺美合作21年 攜手共創永續環境

我環保署與美國環保署自民國82年於「駐美國臺北經濟文化代表處與美國在臺協會環境保護技術合作協定」架構下，開始綿密的合作與交流；美國在臺協會及美國環保署過去將近21年來，透過200項合作計畫，無私地分享環境監測、資訊系統、土壤、空氣、水各項領域風險管理及環境執法的技能，有效地提升我國各階層環境治理的能力，很多成功的技術移轉，值得分享給其他鄰近的新興國家。

美國環保署麥卡馨署長此行，則是對國人過去3年來，中央與地方、政府與民間與美國環保署共同推動與區域各國夥伴環保治理之政策及技術交流，腳踏實地實踐永續環境及友善國際績效的肯定。

麥卡馨署長此行，並至新北市建安國小參觀低碳教室、生態池，活動安排建安國小學生與紐澤西Ben Franklin小學視訊報告；之後前往參觀「臺美環保合作

目錄

專題：美環保署長麥卡馨訪台.....	1
「國際環境夥伴計畫」成立.....	3
第一屆全球環境教育夥伴會議圓滿閉幕.....	4
邁向清除處理機構E化管理新紀元.....	4
預告第四類毒性化學物質核可管理辦法.....	5
濕地復育成果豐碩 兼具生態及教育.....	5
杜絕檢測紛爭樣品得分送3家檢測.....	6
美國ITIC拜會交流資訊與通訊科技產品處理與合作.....	7
2014年環保車型出爐.....	7
擬調整直管日光燈之回收費率.....	8
12014地球日 環保署倡導永續城市.....	8
簡訊.....	9

20年回顧展」，她在臺灣大學的公開演講中強調，臺灣有令人讚嘆環保進步歷程的故事，更具有進步及有創意的環保政策與技術，可以分享全球。

麥卡馨署長指出，環境議題已超越國界，亟需各國一起努力共同解決，透過「國際環境夥伴計畫」的成立，不僅可以擴展夥伴計畫的參與國家，更可建立臺灣分享成功環保經驗的平台，達到改善全球環境的目的。

肯定臺灣減廢 堪為國際表率

麥卡馨署長於演講中，首先指出，《臺灣關係法》已滿35週年，自1979年4月10日簽署以來，《臺灣關係法》就一直是美臺關係的基石。《臺灣關係法》已施行30多年，而美國與臺灣的民間關係經過這些歲月更顯深刻。污染會跨越疆界，在這個緊密連結的世界，美臺面臨的是共同的挑戰，需要共同去因應。

她強調：臺灣環保署不僅是一個樂於合作的夥伴，更是亞太地區崛起中的領導者，面對快速工業化對臺灣造成的環境衝擊，臺灣環保署是本區域內率先著手整治環境污染的機構之一。

在雙方多年的環保合作上，麥卡馨署長說明，自雙邊在1993年簽署環保合作協定後，就不斷交換有關空氣和水質、化學物質安全、土壤污染、電子廢棄物回收等領域的專業知識和技術。今天，臺灣也逐漸受到國

際肯定，成為全世界的環保典範，例如臺灣在減少電子廢棄物方面的成績，即成為中美洲和非洲訂定電子廢棄物管理計畫時的參考實例。

她指出，本次訪台是為了支持臺灣成立「國際環境夥伴計畫」，本計畫的成立一方面肯定臺灣多年來的進步，另一方面則鼓勵臺灣在未來與世界各地分享其環保經驗。共同取得的進展，讓太平洋兩岸的人民都能享有更好的生活。當我們攜手合作，我們也能共享成果。然而今天環境問題和健康危害依然猖獗，而且比過去更為難解，有待我們繼續共同合作，克服難題，其中最需要我們投入與合作的即是全球氣候變遷的挑戰。

全球氣候變遷威脅 亟需各方投入與合作

極端的天氣現象，如發生在美國的桑迪颶風以及發生在菲律賓的海燕颱風，出現的頻率日益頻繁，且威力越來越強。這些極端天氣現象對於人類的安全和經濟都構成重大的威脅。聯合國跨政府間氣候變遷小組最新的報告指出，可能面臨糧食危機和水資源短缺的嚴重威脅。

麥卡馨署長說，無論是氣溫變化、傳染疾病的昆蟲數增加、農作物收成減少、或是暴風雨和洪水日漸頻繁，全人類都難以逃過氣候變遷所帶來的風險。氣候變遷對各地的衝擊不一，在美國，出現了前所未見的颶風、森林大火和乾旱，正說明了無人能夠倖免。



▶ 馬英九總統接見美國環保署麥卡馨署長

她表示，氣候變遷是我們共同面對的問題，我們一定要一同挺身面對。麥卡馨署長強調，美國也堅定與臺灣及全球其他經濟體一同支持科學研究，並採取因應全球氣候變遷的行動。美國許多民間團體和企業都已積極投入其中。

環境教育提醒我們 人類生活在一地球村

麥卡馨署長對於新北市建安國小的印象深刻，她最後指出，環境教育不僅能夠幫助社區環境更適於人居並且更具永續力，同時也能提醒我們，全人類就像一個

命運共同體，生活在一個地球村中。建安國小的學童和紐澤西州富蘭克林小學的學童合作、創建了屬於自己的「綠色議會」，並擁有維護空氣和水資源的系統。

她最後結語強調：這些小小環保領袖付諸實際行動，他們不僅自己在學習，也在教育他們所生活的社區，並且帶給我們許多啟發。這些小學生將會是未來的環境守護者，他們會跟隨前人的腳步，在過去20年來所建立的基礎上，進一步推動環保工作。

國際合作

「國際環境夥伴計畫」成立

103年4月14日上午在馬總統見證下，環保署魏國彥署長宣讀「國際環境夥伴計畫」成立聲明，美國環保署麥卡馨署長亦在場見證，並表示美國為此一重要計畫的創始夥伴。

103年4月14日上午於總統府，在馬總統見證下，環保署魏署長宣讀「國際環境夥伴計畫」成立聲明。馬總統表示非常高興見證環保署宣布成立「國際環境夥伴計畫」。此一計畫不僅為臺美關係締造重要里程碑，具體展現臺美夥伴關係，亦顯示中華民國樂於對國際社會做出更多貢獻，讓區域與全球環境夥伴分享我國成功經驗。

台訪問的美國環保署麥卡馨署長也在場見證，指出該計畫非常有價值，使臺灣能與世界各國環保領袖分

享環保經驗及專業知識。美國環保署與臺灣環保署已緊密合作，對於能成為該計畫之創始夥伴，她深感榮幸。

「國際環境夥伴計畫」內容目前規畫包括-土壤及地下水污染場址整治與管理、空氣品質保護、溫室氣體排放減量、清淨港口空氣品質、永續姐妹學校、永續低碳社區、電子電器廢棄物品回收管理、環境執法、環境教育、氣候變遷調適等項目。



▶ 在馬英九總統與麥卡馨署長見證下，環保署魏署長宣讀「國際環境夥伴計畫」成立聲明

環境教育

第一屆全球環境教育夥伴會議圓滿閉幕

環保署於4月14至16日期間召開「第一屆全球環境教育夥伴會議」，美國環保署署長麥卡警女士對於各國共同參與開啟全球環境教育夥伴計畫表示支持及推崇，會議於4月16日圓滿閉幕。

環保署魏國彥署長表示，「第一屆全球環境教育夥伴會議」係我環保署與美國環保署在「駐美國台北經濟文化代表處及美國在台協會環境保護技術合作協定第10號執行辦法」架構下，雙方共同支持於民國102年至104年推動的區域及全球環保夥伴計畫之一，「第一屆全球環境教育夥伴會議」參與的各國專家來自菲律賓、日本、印尼、墨西哥、巴西、尼加拉瓜、宏都拉斯、美國及我國等，研討目前各國推動環境教育的現況、面臨的挑戰、規劃未來合作重點議題及建立交流的平台。

「第一屆全球環境教育夥伴會議」於4月14日於環保署開幕，4月15-16日於環保署環境教育區域中心「環境教育國際研討會－跨境及能力建置（International Conference on EE Capacity-“Cross Boundary and Capacity Building”）」進行聯席會議與交流，會議中

起草未來兩年「全球環境教育夥伴計畫」的合作方向並建立工作小組。

環保署葉欣誠副署長在閉幕時，特別感謝與會者過去3天的努力與貢獻，並且對於與會者的效率表示感佩之意。葉欣誠副署長表示，根據本次會議上各國與會各國官員及組織的共識，接下來將進行的工作已清楚的規畫出來，包括：

1. 每年於夥伴國家舉辦年會，討論關鍵議題。
2. 臺灣與美國也將與全球夥伴，一起努力擴展全球環境教育夥伴計畫，並加強重點專案環境教育的能力。
3. 負責執行的夥伴，將透過全球環境教育夥伴計畫建立網路交流平台、視訊會議、虛擬資訊交換及計畫規劃與執行。



▶ 環保署於4月14至16日期間召開「第一屆全球環境教育夥伴會議」

廢棄物處理

邁向清除處理機構E化管理新紀元

環保署「清除處理機構服務管理資訊系統」(<http://wcds.epa.gov.tw/>)已完成系統功能建置，於103年5月1日正式啟用。並已要求各地方環保局輔導轄內清除機構及處理機構上網登錄，並落實管理。

為提供清除、處理機構專屬之服務網站，並提升使用者更優質便利之查詢服務，及促使環保機關更有效管理轄內的清除、處理機構，自101年起著手規劃建置該資訊系統，本系統功能共分為「公開資訊」、「許可申請」、「許可審查」、「申報作業」、「稽查查核」、「資訊查詢」、「統計分析」、「資料維護」等八大功能，系統正式上線後之預期成效說明如下：

1.資訊分享，便捷服務與管理

產源事業及一般民眾，可透過本系統查詢全國合格清除、處理機構名單及最新法規修正情形；清除、處理機構，可於系統掌握各項管理新知，及會議訊息，並可橫向連結至相關系統進行廢棄物流向申報；環保機關可依權責分工，進行相關稽查管制工作。

2.經驗交流，互動溝通

本系統提供環保機關針對轄內績優事業進行表揚，使產源事業及民眾可於線上查詢清除處理機構之優良事蹟，並提供清除處理機構透過系統功能，與環保機關人員進行問題反應與意見回覆，有利雙方的橫向聯繫。

3.線上申請，全面e化

清除、處理機構可藉由本系統執行清除、處理許可證之申請、變更、展延等作業，環保機關於收到申請案後，亦可藉由本系統進行後續許可審查及證書核發作業，達到全面e化管理之目標（本功能預計於103年9月啟用）。

此外，環保署表示，目前全國清除機構3,602家，處理機構168家，未來可結合本系統功能之進一步強化，建立處理機構即時監督機制，遏止非法棄置之發生。

毒化物管理

預告第四類毒性化學物質核可管理辦法

為強化核可規定，環保署於日前預告「第四類毒性化學物質核可管理辦法」草案，針對核可文件有新的規範，使地方機關於審核時更有依據可循。

環保署依102年12月11日修正公布之毒性化學物質管理法，強化第四類毒性化學物質運作核可規定，預告訂定「第四類毒性化學物質核可管理辦法」草案，明定第四類毒性化學物質核可文件之有效期限，運作行為具體規範，作為地方主管機關審核申請人申請運作第四類毒性化學物質之依據。

該署說明，為防制毒性化學物質污染環境或危害人體健康，依毒性化學物質管理法授權訂定「第四類毒

性化學物質核可管理辦法」，該辦法針對第四類毒性化學物質訂定核可文件之申請、審查程序、核（換、補）發、變更、展延、撤銷、廢止及其他應遵行事項及各項申請表單，並配合於資訊系統開發各項文件表單，供申請人申辦使用。另針對本辦法發布前已領有之第四類毒性化學物質備查文件，得視同為臨時核可文件，應於3年內前完成辦理第四類毒化物核可文件申請作業。

水質管理

濕地復育成果豐碩 兼具生態及教育

環保署為改善河川水質，妥善處理生活污水，自92年至今陸續補助地方政府建置57處除污型人工濕地，其中有9處獲選為國家重要濕地，近年來在中央與地方共同努力下，環境營造及生態復育成果豐碩，成為環境教育及休閒遊憩的重要場所。

為推動我國重要濕地保育工作，行政院於99年7月1日核定「國家重要濕地保育計畫」，由內政部營建署、經濟部水利署、行政院農業委員會林務局、教育部及環保署共同辦理。目前全國共有82處國家重要

濕地，其中屬環保署補助設置之人工濕地計有9處，包括列為國家級的淡水河流域濕地（計有新海、浮洲、打鳥埤、城林及鹿角溪等5處人工濕地），以及列為地方級的新竹縣頭前溪生態公園、高雄市大樹舊鐵橋人

工濕地、屏東縣麟洛人工濕地及臺東縣關山人工濕地等4處。

溼地主要作為污水下水道系統建設完成前之因應措施，環保署以師法自然生態的方式，營造具有淨化污水功能的人工濕地，減少河川的污染負荷。該署表示，為推動國家重要濕地保育，自100年至102年補助地方政府辦理濕地保育、復育、監測、生態調查、教育宣傳等事項。

多年來在中央與地方政府積極努力下，上述9處人工濕地除維持原本水質淨化功能外，濕地內生態物種日益豐富，依據生態調查結果，9處濕地內出現的鳥類由

100年的109種增加至102年的111種，魚類則由35種增加為36種，兩棲爬蟲類也由35種增加為38種，物種多樣且生態系穩定，並逐漸轉型成兼具生態、教育、休憩等多元化的場所。

註：

除污型人工濕地：仿效自然濕地的淨化功能，以人工方式在水域窪地底層鋪設土壤、砂、礫石等混合成之填料介質，並種植具有水質淨化功能之植物，將污水導入後透過土壤過濾、吸附、沉澱、水生植物吸收及微生物分解機制等作用，去除污水中的有機物及懸浮固體，進而淨化水質。



▶ 屏東麟洛人工溼地

環境檢驗

杜絕檢測紛爭樣品得分送3家檢測

為提高檢測結果之代表性，並增加數據可信度，環保署同意當環保機關在進行環境污染調查時，可選擇3家檢測公司以公開的方式同步執行採樣、比對檢測及結果計算。

國人對於檢驗數據品質的要求日益重視，當我們的環境產生變化時，雖可透過採樣檢測而得知，但檢測結果可能因採樣地點、時間、或檢測過程的不同，而產生不一致的結果，為解決民眾由此產生之質疑，環保署同意當環保機關在進行環境污染調查時，可選擇3家檢測公司以公開的方式同步執行採樣、比對檢測及結果計算，所得到的檢測結果除能執行環境法

規外，亦能消彌檢測代表性之爭議。

環保署表示，過去環保團體或被稽察的工廠業者對於環保機關執行檢測時，認為僅由1家檢測公司執行檢測，且以單一數據判定是否具合法性？其說服力亦嫌薄弱。如今環保機關可依4月14日發布的樣品分樣流程執行檢測，經由同時採3件樣品各交由3家檢測公司執

行檢測，其檢測結果相對於僅檢測1件樣品，比較具有公信力，也較能被接受，可解決長期以來的檢測紛爭問題，也符合各界的期待。例如，針對某地區土壤中污染物濃度是否超過標準之爭議，如經分樣後檢測結果均為超標或未超標，對於關切的各方都能信服。

環保署說明，樣品分送3家檢驗室檢驗並未違反或修改現行的法規制度，只是利用統計學理論增加檢測數據的可信度，一般依公告的採樣與檢測方法執行分樣檢測，如以土壤重金屬為例，可由原來15%的誤差降為5%。

廢棄物管理

美國ITIC拜會交流資訊與通訊科技產品處理與合作

美國資訊科技產業協會(ITIC)於4月10日及11日在臺舉行2014年會，4月11日由DELL、APPLE、Lenovo等國際大廠代表共5人拜會環保署，就我國廢資訊物品的管理回收、輸出入等議題交換意見，來訪外賓對我國廢資訊物品的管理政策有更深入的瞭解，並希望透過合作管道，與我國建立夥伴關係。

美國資訊科技產業協會(ITIC)係由美國超過50個資訊科技產業知名品牌所組成，該協會對於環境議題深耕已久，每年會擇一個區域辦理年會，討論及交換各國對資訊與通訊科技(ICT)產品輸出入、廢棄、回收等議題。

該會成員對我國廢資訊物品的輸出入管理尤感興趣，環保署說明我國對於廢棄物輸出入是採個案許可審查制，取得許可才能進行輸出入，且處理過程及其衍生

廢棄物的流向亦要求網路申報與追蹤，自進出口至最終處理均有完善的管控。另屬有害廢棄物依法是禁止輸入，目前廢電腦等資訊物品因屬有害事業廢棄物，所以不得輸入處理。

環保署表示，估計102年國內廢電子電機產品每人每年回收量為6.01公斤，已超過歐盟每人每年4公斤的目標值，回收成效卓著。另統計101年公告應回收種類回收率已達80.4%。

空氣品質

2014年環保車型出爐

2014年環保車評選結果出爐，共計有8款油電混合動力(HYBRID)車，7款汽油汽車，1款柴油汽車及13款機車入選為2014年環保車，環保署已公布於「綠色車輛指南網」(<http://greencar.epa.gov.tw/>)，民眾可上網查詢，選購低排放、低噪音及低油耗的環保車。

環保署針對2014車型年之228款汽油汽車、72款柴油汽車及131款機車進行評選，入選的環保車型包括TOYOTAPRIUSC1.5等8款油電混合動力車、AUDIA31.4T等7款汽油汽車、AUDIA42.0TDI柴油汽車1款及光陽Easy100、三陽GTev0125等13款機車，各入選車型詳如附表。和2013年環保車比較，今年新增1款油電混合車、1款柴油小客車及5款機車。

環保署表示，環保車評量的方式是依據車輛的排氣污染、噪音及油耗等對環境友善程度，將其各分為11級，車輛必須符合各項環境友善程度評比至少達6級分，且總分不得低於21級分的才能入選為環保車。

為即時充分揭露最新環保車參考資訊，從103年4月開始，環保署對前一個月取得排氣及噪音、耗能審驗合格證明的新車型進行環境友善程度評量級分，並於每月15日前公布在該署「綠色車輛指南網」(網址：<http://greencar.epa.gov.tw/>)，也就是說，會將新增的環保車型立刻公布，民眾只要在這個網址左側的功能選單裡點選「綠色車輛查詢」，以「車輛種類」、「廠牌名稱」、「車型年」、「動力來源」、「排氣量」及「進口/國產車」等6個項目，就可以查詢車輛的環境友善度級分。



▶ 綠色車輛指南網可查詢車輛的環境友善度級分

資源回收

擬調整直管日光燈之回收費率

環保署研議修正回收清除處理收費及補貼費率，擬自103年7月1日起調整直管日光燈之回收清除處理費徵收費率。

近年來我國廢燈管（泡）回收率大幅提升，回收基金補貼費用隨之增加，為穩定廢照明光源回收體系及基金運作，環保署正研議修正回收清除處理收費及補貼費率，擬自今年7月起調整。

環保署表示，由於近年來輕量化之直管日光燈（T5）有逐漸取代傳統直管日光燈（T8）之趨勢，使得照明光源基金之收入大幅減少，然而由於產品生命週期之因素，目前回收處理之直管日光燈仍以較重之傳統直管日光燈居多，故需支付的補貼費亦較多。為使照明光源的回收處理體系能持續穩定運作，該署經重新調

查回收處理相關成本後，提出這次費率調整草案。

環保署表示，本次照明光源回收清除處理費費率修正草案，是經通盤檢討回收清除處理成本、稽徵成本、再利用價值、對環境之影響、基金財務狀況等因素後加以訂定。環保署呼籲，為維護生活環境，請民眾、機關團體及公司行號勿隨意棄置廢照明光源，可透過各類回收管道，包括：各鄉、鎮、市清潔隊資源回收車、販賣照明光源商家或環保機關核可的回收機構等加以回收。

環境教育

2014地球日 環保署倡導永續城市

每年4月22日是地球日(Earth Day)，全球正熱烈響應，環保署署長魏國彥4月27日特別南下臺中市秋紅谷生態公園舉辦地球日主題活動，進行「永續城市、低碳無憂」暖化降溫儀式，藉由活動再次呼籲國人重視環境問題，全面倡導永續城市之重要性。

環保署指出，地球日自民國59年起迄今已45年，每年的4月22日皆是全球共同倡導愛護地球的重要時刻，今年度也不例外，今年地球日全球性主題訂為「永續城市」，以永續能源、綠色建築及低碳運輸為三大重點。因為2012年的ENO (Environment Online)亞

太年會上臺中市獲選為「綠色城市」，也是亞洲第一個獲得這個認證的城市。環保署特別結合臺中市政府共同透過這個多元化活動，希望大眾能認識永續城市發展的嶄新觀念，進而瞭解永續城市所須具備的元素與其內涵。

活動中邀請來自德國的阿福與來自奈及利亞的Sylvia，Sylvia表示，有一次到臺中市玩，也跟阿福一樣準備了50元，結果司機大哥提醒他這段旅程是免費的，打聽

後才知道臺中市政府推廣低碳運輸，只要搭程不到8公里一律免費。其實這是臺中市聞名全國，鼓勵民眾搭乘大眾運輸交通工具的措施，可謂永續城市典範。



▶ 台中市舉辦地球日主題活動

環保署也特別利用此次地球日活動機會，展示電動壓縮式垃圾車及多項低碳運具。活動中還推出永續城市互動攤位、闖關抽獎活動及再生自行車拍賣，並於會中提供電動機車及電動自行車供民眾試乘體驗，讓民眾感受何謂低碳生活。

簡訊

研討氣候變遷創新政策、驅動綠色成長願景

為探討全球主要國家在擬訂執行因應氣候變遷政策工具作法及國際綠色財務金融機制的調和與不確定性等課題，環保署5月5日舉辦「氣候變遷創新政策工具與綠色金融國際研討會」。

本次國際研討會邀請來自英國節能信託、德國弗勞恩霍夫系統與創新研究院、美國華盛頓首府R街研究所、韓國環境公司與日本名古屋大學等具有實務經驗的專家學者，分別就英國綠色協議機制與能源公司責任的啟示、德國綠色投資與綠色融資策略、美國溫室氣體管制策略觀點、韓國溫室氣體減量政策工具、日本能源稅與排放交易機制等議題發表專題演講，並分享該國學術探討觀點與政策執行經驗。

持有效環教終身學習護照者 已破萬

為培養及提升國民的環境素養，環保署已建置「環境教育終身學習網」供各界使用，並舉辦「103年度環境教育終身學習護照推廣計畫」，以鼓勵全民充分運用學習資源養成終身學習的習慣，活動於103年3月1日起開跑，至今短短2個多月時間，持有效護照者已突破1萬人。

「有效護照獎」是指在「環境教育終身學習網」註冊終身學習護照成功，並點選同意參與抽獎活動且已完成1小時環境教育者，就可以參與有效護照獎的抽獎活動。欲申請環境教育終身學習護照者，請至「環境教育終身學習護照」(<http://elearn.epa.gov.tw/epp/index.html>) 活動網站瞭解詳情。

環保政策月刊

發行機關

行政院環境保護署

發行人

魏國彥

總編輯：劉宗勇

執行編輯：梁永芳、楊毓齡、蕭立國、張韶雯

執行機構：惠國顧問股份有限公司

創刊：民國86年7月

出版：民國103年5月

發行頻率：每月

行政院環境保護署
永續發展室

臺北市中華路一段83號

電話：02-2311-7722 分機2211

傳真：02-2311-5486

電子郵件：umail@epa.gov.tw