



環保政策月刊

專題

民國105年11月

我國環境巨量數據之應用

為整合相關單位資訊，以及滿足環境資訊多元需求，環保署自99年即著手建立環境資料交換平台，提供開放的環境資料服務。為擴大環境資訊之應用，環保署更導入最新的巨量數據概念，建置環境雲，並配合環境即時通App服務等，持續更新技術，深度解析環境資料，以創造資料應用新價值，使更多開放資料被應用。

推動起源

環保署辦理「環境資源資料庫整合計畫」（簡稱環境雲計畫）目的在整合各機關之大氣、水、地、林、生態等不同環境面向之環境資源資料，以提供內部分析應用及其他政府機關、產學單位、民眾等資訊服務，以強化跨越內部機關之資訊交換、整合及分享。

由於環境資料結構複雜，類型多樣化，結合巨量資料技術，擴大資料深度探勘、發掘資料間的關聯訊息、支援環境決策，將對於提昇環境資訊分析技術，及協助環境決策輔助資訊，有很大效益。

環境雲計畫，首先推動「環境資源資料交換平台」（ERCDX 或 CDX）作為環境資源資料統一交換窗口，於民國99、100年度推動跨機關水質監測及雨量資料交換，維運至今仍持續擴大環境資源資料交換範圍。

而在 CDX 基礎下接續辦理環境資源資料庫整合規劃，並於 102 年以環境雲之概念完成「環境資源資料庫」（ERDB）、「環境資料開放平台」（OpenData）設計及建置，各系統除持續匯整各單位資料外，目前也對外供應國土資訊系統、防救災應變、開放資料加值業者等應用系統介接使用。

如圖所示，後續演變發展出「愛環境資訊網（i-Environment）」，針對一般民眾，依不同時、空，提供適地環境品質與生活資訊，透過網路的互動方式，促進公眾參與、關心環境；列管污染源資料查詢系統，則是依民眾特定的不同需求而設計。這兩個系統已融入巨量數據的概念與應用。

實作流程

巨量數據的應用極廣，若以巨量資料及環境治理規劃

目錄

專題：我國環境巨量數據之應用.....	1
因應巴黎協定生效 環保署積極作為.....	3
預告限塑修正草案 擴大管制對象.....	4
臺美環保署在美合辦2016年全球環境教育夥伴會議.....	4
臺美生態學校夥伴計畫3週年.....	5
修正發布水措計畫及許可申請審查之管理辦法.....	5
發布修正「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」.....	6
環保集點全面啟動 綠色消費送綠點.....	7
26家企業獲頒企業環保獎.....	8
簡訊.....	9

的示範網站為例，從實作流程與資源來看，主要包含五大部分：

- 1. 蒐：結合中央與地方蒐集資料；以及擴大資料深度廣度：如法規規定自動監測的放流口、排放煙道、特殊性工業區空氣品質監測站等資料。
- 2. 存：資料貯存數位化；以及資料化機械可讀(M2M)。
- 3. 取：內部或機關間利用CDX分享所蒐存資料
- 4. 析：持續精進資料解析；溝通的技術及人員
- 5. 用：提供業務決策資訊；建立資料導向思維

在流程運作中，環保署除不定期從「彙總性」及「綜合性」角度，跨業務橫向資料整合，研提案例分析，依各單位所轄業務的不同需求，運用軟體工具從業務面縱向進行資料分析；並會持續導入不同類型軟體工具，如巨量資料庫平台、統計軟體、資料視覺化工具...等，以案例分析方式，提出未來作業模式。

推動成果

1.健全環境資料開放平台：
配合政府資料開放(Open Data)政策，開放資料集達960項，每小時超過180萬次引用下載，及超過60萬使

用者增值運用資料，加速環境資訊普及，落實「資料服務」雲端應用模式。統計自102年累計至105年10月止，結合中央與地方機關，透過資料交換系統，流通資料集達2,000項、逾700萬筆資料，跨域共享環境資料。

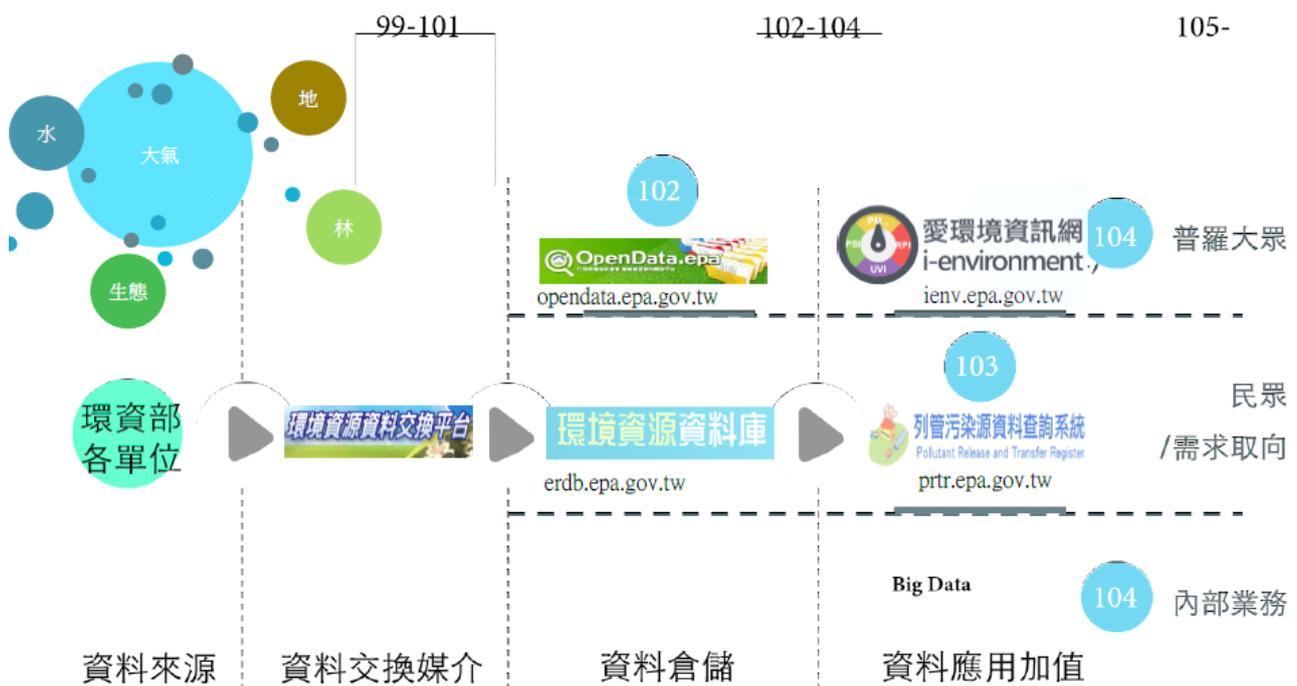
2.精進環境即時通APP：

發行「環境即時通」App服務作為開放資料應用範例，民眾透過儀表板及圖像，可瀏覽即時監測資訊、歷史數據及預報資料等，APP也提供空氣品質及眾多主動預警通知服務。累計下載人數逾23萬人，每月瀏覽次數達百萬次，已成為使用者日常活動所需之環境資訊服務。環境即時通APP創新服務於荷蘭鹿特丹「2016年地理空間世界論壇(Geospatial World Forum, GWF)」，以「Breathe Easy & Live Better Environment Info Push App」之創新服務，榮獲2016年地理空間應用卓越獎(Geospatial World Excellence Awards-2016)。

3. 環境雲創新服務：

環境雲匯集大氣、水、林、地、生態資料，推動環境資料增值應用，優化環境治理能量，相關推動成果參與台灣雲端運算產業協會「2016年度雲端物聯網創新獎-政府服務組」競賽，榮獲傑出應用獎，肯定環境雲在「跨域資訊整合及共享」之創新價值，105年11月4日榮獲陳建仁副總統頒獎。

環境雲計畫發展演進



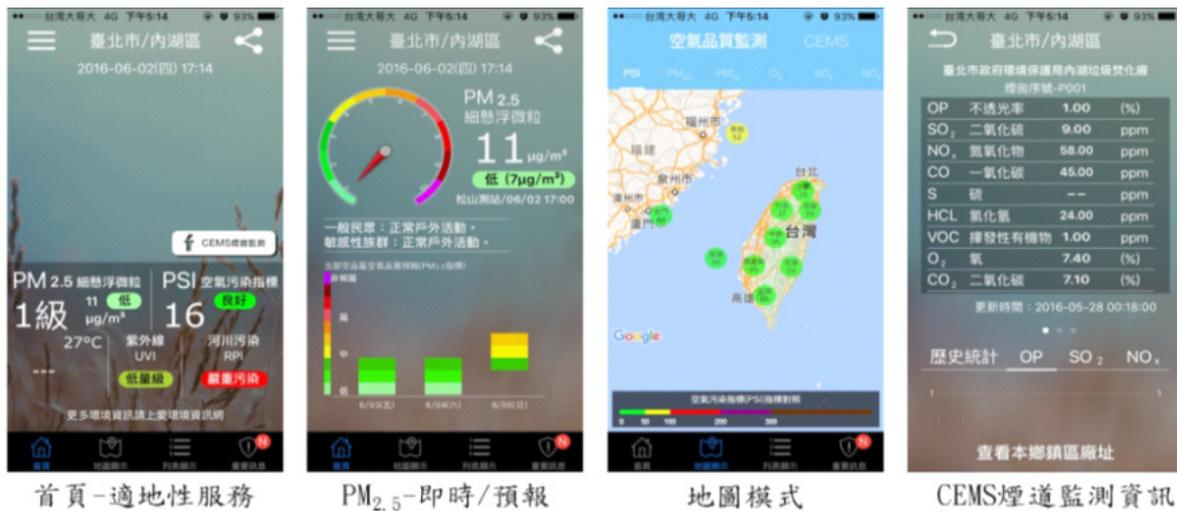
展望

在講求巨量數據資料的開放性，共同創造資料應用新價值的趨勢下，展望未來，環保署將持續達成以下幾點：

- 1.統籌整合內外部資料，整合應用雙軌並行
- 2.推動資料資源開放共享
- 3.鼓勵創新包含業務面、管理面和制度模式，逐步推展環境大數據應用格局

- 4.建立環境大數據管理工作機制，健全標準體系
- 5.提升資料準確性、一致性和真實性
- 6.強化維運管理和資訊安全防護

巨量數據的應用，在環境面可發揮的層面既深且廣，無論是在針對民眾的資訊開放與透明度大幅提高，在提供環保署內部的環境政策與決策上，更是日益重要的參考對象。環保署會導入巨量資料相關技術，深度解析環境資料，以創造環境資料的應用新價值。



▶ 環境即時通-個人化環境資訊服務

氣候變遷

因應巴黎協定生效 環保署積極作為

巴黎協定於105年11月4日正式生效。我國相關措施已提前上路，環保署更展現其積極作為，除今年8月底已完成第一批溫室氣體排放源盤查登錄，訂定與修正相關法規，擬訂自動減量誘因，並邀集各部會確立溫室氣體減量及氣候變遷調適推動事項的分工權責，及著手擬訂「國家因應氣候變遷行動綱領(草案)」。

「巴黎協定」於105年11月4日正式生效。我國呼應國際氣候行動，「溫室氣體減量及管理法」(以下簡稱溫管法)已於104年7月1日公布施行。環保署優先推動建立事業盤查工作，以1年時間(於105年8月底完成)進行第一批近277個排放源盤查其溫室氣體排放量及登錄，建立事業排放基線資料，並依溫管法訂定6項子法、1項公告及3項行政規則，推動查驗管理及抵換專案制度，另將結合相關部會的獎勵補助規範，訂定排放源效能標準及自願減量誘因機制，鼓勵事業減量。

行政院於105年6月24日邀集部會研商，確立溫管法第8條第2項所列17款溫室氣體減量，及氣候變遷調適

推動事項的分工權責，並責成相關部會於10月底提出推動作法。目前環保署彙整各相關部會所提出近200項工作項目，將報請行政院核定據以執行。此外，環保署依溫管法規範，參酌巴黎協定及聯合國2030永續發展目標，刻正擬訂國家因應氣候變遷行動綱領(草案)，以作為全國溫室氣體減量及施政的總方針，後續將廣徵公眾意見，以報請行政院核定。

溫管法除明定我國長期減量目標及相關調整機制外，將規範以5年為一期的階段管制目標，環保署正在規劃短期階段性減量目標，並成立「溫室氣體階段管制目標諮詢委員會」以研訂「溫室氣體階段管制目標及管制方式作業準則」。該準則草案業經召開4次諮詢委員

會的委員會議討論通過，明定階段管制目標各階段期程、訂定考量因素、訂定程序及後續管制方式，刻正依法制作業辦理會銜發布事宜，據以研訂各階段管制目標，並納入溫室氣體減量推動方案。

儘管臺灣不是聯合國氣候變化綱要公約締約方，作為

地球村的一份子，長期以來我國努力地善盡地球公民的角色，盡其所能以實際行動呼應氣候公約的主張和活動。未來仍將持續掌握巴黎協定最新進展，據以研訂溫管法相關子法及配套措施及推動因應氣候變遷的相關工作，逐步完備國內法規制度建構，定期檢討溫室氣體的減量目標，邁向低碳永續家園。

廢棄物

預告限塑修正草案 擴大管制對象

為推廣自備購物袋鼓勵重複使用理念，減少用過即丟之一次用購物用塑膠袋，環保署105年10月28日預告將擴大「不得免費提供」購物用塑膠袋之管制對象，新增7大類管制對象，且取消共計14大類管制對象之購物用塑膠袋厚度管制。

環保署91年推動購物用塑膠袋減量措施，規定公部門、公私立學校、百貨公司及購物中心、量販店、超級市場、連鎖便利商店、連鎖速食店等7大類管制對象的購物用塑膠袋須由消費者付費取得，不得免費提供。

本次預告草案新增藥局及藥粧店、醫療器材行、家電攝影資訊及通訊設備零售業、書籍及文具零售業、洗衣店、飲料店、西點麵包店等7大類管制對象，將再納管約7萬家業者。

本預告草案預計於107年1月1日起實施，給予管制對象適當的緩衝期，以利各界得以因應管制要求。至於外界關心付費取得的塑膠袋是否管制厚度的議題，環保

署表示，本次預告草案將取消共計14大類管制對象之購物用塑膠袋厚度管制，不再限制其厚薄，以進一步減少塑膠使用量。購物用塑膠袋的付費金額，因延續以價制量之管制方式，仍維持由業者自行訂定。環保署並要求業者於購物用塑膠袋，或其提供之場所，標示鼓勵重複使用及妥善回收之宣導文字。

後續環保署將召開公聽會、研商會議廣納各界意見，建議已加入公(工)會之業者，由公(工)會彙整相關意見後，統一向環保署反映；未加入公(工)會之業者，至生活廢棄物管理資訊系統網站(<http://hwms.epa.gov.tw/>)最新消息登錄聯絡資訊，以利收到公聽會通知。

環境教育

臺美環保署在美合辦2016年全球環境教育夥伴會議

我國環保署、美國環保署及北美環境教育學會(NAAEE)，105年10月17日在美國威斯康新州麥迪遜共同舉辦「全球環境教育夥伴(GEEP)」會議，並於10月21日舉辦「全球環境教育夥伴計畫」北美地區啟動儀式。本次會議計共有來自19國的政府官員及非政府組織(NGO)等環境教育專家學者約39人與會，共同擬訂全球環境教育夥伴策略計畫，以啟動更長遠的環境教育推動與合作工作。

本次我國環保署、美國環保署及北美環境教育學會，在美國共同舉辦的GEEP會議除討論及擬定策略計畫(strategic plan)，同時也探討GEEP最佳的發展方案，以及公布GEEP宣傳影片。會議除深化歷年推動成果外，更著重政策、專業發展、評價及最佳推行方式等面向，持續強化環境教育推動成果。

會議與會者，包括我國、美國、加拿大、墨西哥、智

利、巴西、英國、荷蘭、丹麥、俄國、波札納、烏干達、澳洲、印度、尼泊爾、日本、韓國、印尼、菲律賓等19國代表，亦受邀參加北美環境教育學會第45屆年會，透過與專業的環境教育學者、專家與政府官員之交流與討論，掌握各界推動環境教育之現況與知識。

環保署綜計處劉宗勇處長在GEEP會議致詞時表示，

GEEP計畫成立至今已邁入第3年，今年更與美國環保署及北美環境教育學會共同啟動非洲肯亞、英國、印度及北美等地區的環境教育平台，期待能夠藉由北美及其他地區的啟動儀式彰顯環境教育的重要性，促使各國重視與投入環境教育推動。

GEEP為臺美雙方環保署推動的「國際環境夥伴計畫」(IEP)的其中一項專案，為雙方環保合作的重要領域之一，目的在透過開放的國際平台，促成環境教育專業人員互相學習交流，強化臺美及全球其他環境教育夥伴之實質合作關係。

環境教育

臺美生態學校夥伴計畫3週年

「臺美生態學校夥伴計畫3週年活動」於105年10月14日在美國馬里蘭州岩溪森林小學舉行。我國生態學校代表團、美國環保署代表及美國國家野生動物協會(NWF)代表等多人出席活動。美國環保署助理署長Jane Nishida女士、我國駐美國代表處李光章公使以及我國環保署綜計處劉宗勇處長代表署長李應元於活動中致詞，慶祝臺美間在推動生態學校3年的合作成果。

美國環保署助理署長Jane Nishida女士首先恭喜岩溪森林小學獲得生態學校綠旗認證，並鼓勵學生們未來將所學到的生態理念及行動影響更多人。岩溪森林小學與臺南市龍崎國小為此夥伴計畫的姐妹學校，雙方皆期許未來長久的生態學校交流互動夥伴關係。

臺美生態學校夥伴計畫目的係期望透過與美國生態學校共同合作，建立臺美生態學校夥伴關係，與國際接軌，並將國際間生態學校認證制度引進臺灣，自103年推動至今，順利完成85所我國生態學校與美方生態學校締結夥伴學校關係，同時持續透過臺美生態學校夥伴計畫進行雙方交流與經驗分享。

為使交流更為順利與密切，每年雙方均有代表團互訪彼此生態學校，除讓姊妹校間有實質機會可見面交流外，也提供其餘學校互相學習的機會，具體提升臺美生態學校之相互學習與瞭解。今年我國訪美代表團除環保署代表外，包括7位來自全臺灣各地生態學校代表及2位縣市環保局代表，前往美國紐約市、紐澤西州、馬里蘭州及華盛頓特區等地參訪美國生態學校。

會場上，主要除展示臺美雙方合作3年的成果，包含85所臺美姊妹校合作之成功專案，以及每年雙方互訪交流回顧外，也展現美國生態學校3年來的認證成果。

水質

修正發布水措計畫及許可申請審查之管理辦法

環保署修正發布「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」，本次修正為簡化試車、功測許可程序，鼓勵提升處理功能；強化許可條件，杜絕假貯留真繞流之排放行為。

環保署指出，水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法於105年10月28日修正發布，修正重點如下：

一、簡化試車變更之程序，試車期間未涉及採樣頻率、位置、水質項目、製程操作條件、排放廢(污)水水量、所含之污染物及其應符合濃度限值之變更，免辦理試車計畫變更；另於提功能測試報告時併同檢附修正後申請資料及調整之內容說明送審。

二、明確核准廢(污)水處理設施操作參數之原則，賦予操作彈性之管理，增訂操作參數應依功能測試結果認定，且許可登記之操作參數得有正負10%之容許差值。

三、簡化功能測試之條件，包括新增廢(污)水處理設施單元、擴大處理設施容量，未涉及廢(污)水每日最大處理量之增加、或未變更原廢(污)水核准水質、或非屬因應加嚴標準，及設施單元汰舊換新、變更處理設施單元之附屬機具設施或畜牧業設置之紅泥沼氣收集袋者，免進行功能測試。

四、簡化工程改善或功能測試執行期間變更程序，有涉及用水量、與廢(污)水產生量有關之製程設施、生產或服務規模、廢(污)水產生量等製程操作條件等變更者，始須辦理變更，以加速改善。

五、鼓勵業者提升廢(污)水處理設施功能之技術或措施，新增執行技術試驗之規定，業者提送技術試驗

計畫向地方主管機關報備，依備查內容及期間執行試驗，並應依水措計畫核准文件或許可證（文件）登記之收集、處理單元、流程，並由核准登記之放流口排放。

六、 鼓勵業者積極回收廢（污）水，調整邀請專家學者協助審查及現場勘查之認定條件，將回收使用率超過90%之認定條件，調整為「全量回收」者。

七、 增訂核發機關通知領取水措計畫核准文件、許可證（文件）之程序，及事業或污水下水道系統未領證的處理方式，業者應於核發機關通知日起14日內將許可證（文件）核准內容公開於環保署指定網站，並繳交證書費及領取水措計畫核准文件、許可證（文件）。

八、 增列免申請水措計畫及許可證（文件）之對象，包括再經曝氣處理後所產生之沼液沼渣全量作為農地肥分之畜牧業與畜牧糞尿資源化處理中心之經營管理業者，及設置洗腎治療床（台）之診所。

九、 簡化許可變更資料，免再檢附水質水量自動監測（視）及連線傳輸設施設置完工照片。

十、 為遏止不肖廠商以申請貯留許可行繞流排放之實，增訂如事業或污水下水道系統取得貯留許可，但違法排放廢（污）水，且有污染物濃度超標5倍或氫離子濃度指數小於2或大於11之情形，經查獲2次者，應申請排放許可證。



水質

發布修正「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」

環保署於105年10月28日發布修正「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」。本次修正係為落實水質水量自動監測即時數據全面資訊公開，提高畜牧糞尿資源化之效益，以及簡化相關管理及審查程序。

環保署說明，水污染防治措施及檢測申報管理辦法本次修正重點如下：

一、擴大沼液、沼渣作為農地肥分使用適用對象，增列畜牧業糞尿經厭氧發酵再經曝氣處理後及畜牧糞尿

資源化處理中心之經營管理業者，其產生沼液、沼渣可作為農地肥分使用，並明確農地是供農作，以土地登記謄本上使用分區為一般或特定農業區，且使用地類別為農牧用地者為限，以符實務。

二、基於實務經驗及減輕畜牧業者檢測之負擔，合理調整沼液沼渣、施灌農地地下水水質背景值及農地土壤品質檢測項目。如沼液沼渣免再檢測銨態氮 (NH_4^+-N)；地下水免再檢測pH、硝酸鹽氮、總磷、銅、鋅；土壤免再檢測pH、總磷。

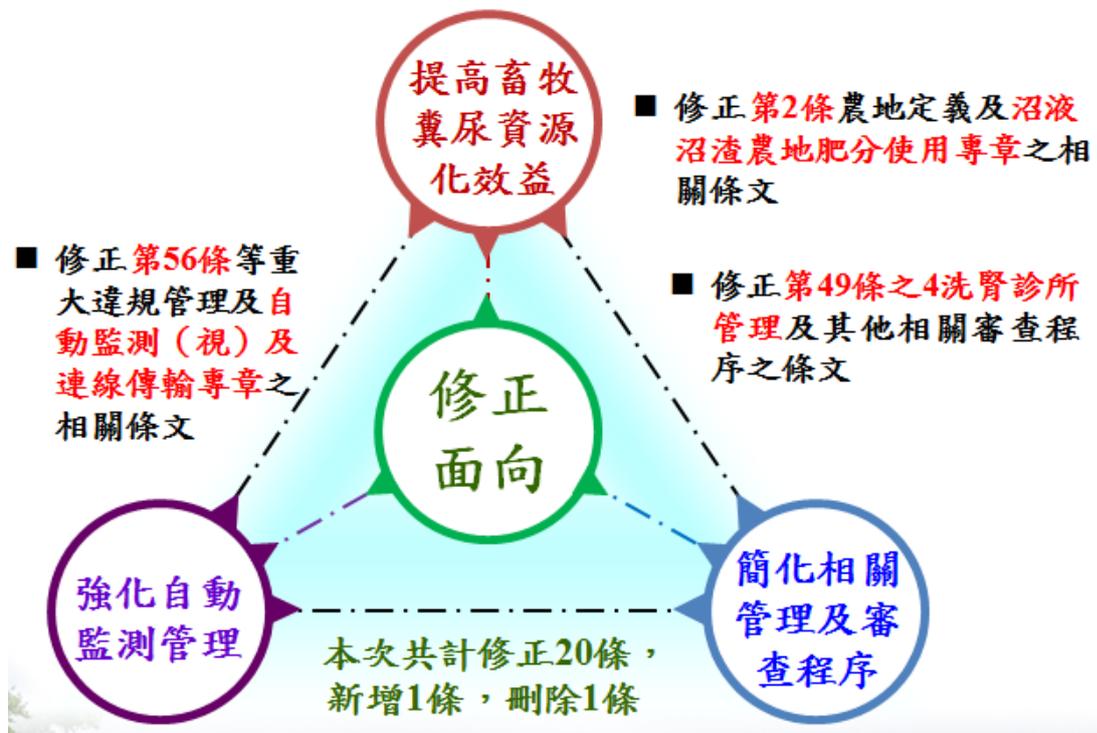
三、核准許可廢污(水)排放量達1,500 CMD以上且未達5,000 CMD之事業，水量水質監測數據全面連線傳輸。

四、簡化設置水量水質自動監測(視)設施行政作業程序，免再辦理許可證(文件)變更，以完成自動監測(視)及連線傳輸確認報告書為管制依據；增訂自

中央主管機關指定之日起，措施說明書及確認報告書應採網路傳輸方式辦理。

五、簡化洗腎診所行政管理，新增洗腎診所應於營運前，檢具廢(污)水管理計畫，報請直轄市、縣(市)主管機關核准，始得排放廢(污)水，免再檢測申報。

環保署強調，藉由水量水質自動監測(視)設施的運用，將使事業水量、水質之自動監測即時數據公開透明，並藉由簡化沼液沼渣農地肥分管理規定，降低畜牧業負擔，提高沼液沼渣農地肥分的使用意願，促進水體清潔。



環保標章

環保集點全面啟動 綠色消費送綠點

結合環保集點App申請集點帳戶，環保署推出「綠色消費送萬點」活動。民眾搭乘捷運，或前往環保集點合作通路購買綠色產品，累積的綠點可折抵綠色產品或消費金額。環保署還結合環保團體辦理環保活動，參加的民眾亦可獲得綠點。

針對綠色消費送萬點活動，環保署表示，下載「環保集點」APP申請環保集點帳戶，將悠遊卡、一卡通、合作通路會員卡、會員帳號或手機條碼等載具進行歸戶綁定，並參加「搭乘捷運集綠點」活動，日後搭乘捷運以及購買綠色產品就可以得到綠點。

即日起，已累積的綠點可以到指定通路進行綠色消

費，包括大潤發、愛買、台糖量販店、萊爾富等店家，或東森購物網、新竹物流H快購網等網購平台，購買衛生紙、清潔劑、保溫杯、保鮮盒、食用油等環保標章及碳足跡標籤產品，可以折抵或兌換消費金額，每100點綠點折抵相當於新臺幣1元的綠色消費。此外，綠點也可以折抵環保旅館、環保旅行業或環教場所等12家綠色生活產業服務費用。

環保署為鼓勵大家參與各項環保集點措施，自即日起至105年12月31日止舉辦「綠色消費送萬點」活動，凡註冊成為環保集點會員，活動期間持指定載具於合

作通路購買綠色產品（每位會員限1次）即可獲得等值新臺幣100元之1萬點綠點。相關活動內容，請上環保集點網站（<http://www.greenpoint.org.tw/>）

管制考核

26家企業獲頒企業環保獎

環保署為表彰企業致力推動環境保護工作的貢獻，象徵企業最高環保榮譽獎項的「第25屆中華民國企業環保獎」，於105年11月2日舉行頒獎典禮，頒發獎牌給今年獲獎的26家事業單位，台灣電力股份有限公司大潭發電廠及渴望園區服務開發股份有限公司龍潭分公司（渴望會館）等2家事業連續3年得獎更屬難得，特頒發榮譽環保企業獎座。

中華民國企業環保獎自81年開辦，已辦理25屆，累計349家企業獲獎，其中41家企業連續3屆獲獎。獲獎企業類型從早期的傳統產業及石化業，逐漸發展出電子半導體、醫療、教育、金融或專業技術服務等多元化產業。隨著經濟發展及國際局勢變化，引領企業朝向建立循環型的生產與生活方式，透過加強能資源整合，提高資源回收與再利用，塑造零廢棄、低能耗及環境友善的社會。

環保署指出，今年企業環保獎共26家企業得獎，其中台灣電力股份有限公司大潭發電廠及渴望園區服務開發股份有限公司龍潭分公司（渴望會館）等2家事業連續3年得獎更屬難得，特頒發榮譽環保企業獎座；後者除了取得「金級環保旅館」標章外，也是歷屆榮譽環保企業獎座獲獎企業中唯一的旅館業者。

「第25屆中華民國企業環保獎」得獎之26家企業包括：聯華電子股份有限公司Fab8A廠、第一商業銀行股份有限公司、新北市八里垃圾焚化廠(委託達和環保服務股份有限公司代營運操作管理)、友達光電股份有限公司桃園分公司、聯華電子股份有限公司Fab8E廠、國瑞汽車股份有限公司中壢工廠、嘉義市垃圾焚化廠(嘉義市政府環境保護局委託達和環保服務股份有限公司代操作)、台灣中油股份有限公司天然氣事業部永安液化天然氣廠、台灣電力股份有限公司大潭發電廠、科技部南部科學工業園區管理局（台南園區資源再生中心）、台灣中油股份有限公司油品行銷事業部東區營業處、渴望園區服務開發股份有限公司龍潭分公司、光田醫療社團法人光田綜合醫院、新北市政府環境保護局新店垃圾焚化廠、世界先進積體電路股份有限公司晶圓二廠、瑞士商格蘭富股份有限公司台灣分公司、創為精密材料股份有限公司、臺南市永康垃圾資



▶ 榮獲「第25屆中華民國企業環保獎」的26家企業代表合影

源回收(焚化)廠(委託達和環保服務股份有限公司代營運操作管理)、漢翔航空工業股份有限公司岡山廠、南茂科技股份有限公司台南廠、達和環保服務股份有限公司嘉義分公司、台灣富士全錄股份有限公司、中國

信託金融控股股份有限公司、台灣中油股份有限公司煉製研究所、英業達股份有限公司、台灣中油股份有限公司油品行銷事業部嘉南營業處。

簡訊

美國環保署長麥卡馨肯定我國推動全球環境教育之努力

美國環保署助理署長 Jane Nishida 女士於 105 年 10 月 19 日出席在美國威斯康新州麥迪遜辦理之第 45 屆北美環境教育學會年會開幕式，於致詞中特別肯定我國在推動國際環境夥伴計畫及全球環境教育夥伴 (GEEP) 計畫之努力與成果，並播放美國環保署麥卡馨署長於會前錄製之一段影片在現場播放。

影片中麥卡馨署長除表示美國環保署對環境教育之支持與肯定外，特別提到 2014 年與臺灣環保署合作啟動全球環境教育夥伴計畫，感謝我國環保署對此計畫的投入與支持，並高度肯定我國這 2 年多於推動全球環境教育之進展與成果。

綠色設計微電影得獎影片上網

環保署 105 年首次辦理「搖籃到搖籃多媒體製作競賽」，於 10 月 28 日舉辦頒獎典禮。本次競賽的評審團從各界投稿挑選 12 件影片入圍，經過激烈的角逐後，最終評選出前 3 名影片、4 名佳作及 5 名入圍獎。第 1 名「給孩子的一封信」，以社會新鮮人角度，對於人們留給後代髒亂的地球感到痛心，寫下給孩子的一封信，帶入搖籃到搖籃設計理念，傳達為下一代著想、保留乾淨地球的理念。其他更多搖籃到搖籃訊息及獲獎影片可至 (www.c2cplatform.tw) 查詢及觀看。

臺美環保署聯合舉辦永續物料管理國際研討會暨資源永續環保科技展

第 4 屆永續物料管理國際研討會暨資源永續環保科技展於 105 年 10 月 25 至 27 日於臺北隆重辦理，由我國環保署與美國環保署共同主辦，外交部與美國在臺協會協辦。活動包括國際研討會、觀摩參訪與諮商會議。與會人士於 25 日觀摩參訪財團法人工業技術研究院「

資通訊科技博物館」，介紹我國以環保創造經濟的物質流系統；同時參訪桃園「綠電再生公司」，實際展示我國產業對於資源回收再利用及資源再生等之推動成效。研討會邀請美國、英國、日本、泰國、薩爾瓦多、印尼等 6 國家至少 10 位官員專家與會外，分享永續物料管理經驗。會中邀請美國環保署第九分署前分署長 Jared Blumenfeld 談「永續物料管理：邁向零廢棄」，美國舊金山環保局分局長 Jennifer Kass 介紹舊金山永續物料管理的推動，及環保署洪榮勳博士分享「臺灣從廢棄物管理到資源循環暨邁向永續物料管理」。

國際合作諮商會議，由我國與美國環保署合作，共同邀請參加會議的國家代表，希望界定未來國際合作範疇與機制，並定期於各國輪流舉辦，促進國際合作交流，為推動永續物料管理與循環經濟建立一個完善的合作機制。10 月 26 日及 27 日為期 2 天的資源永續環保科技展，分為 5 大館區，其中「SMM 永續物料管理科技館」，彰顯 6R 實質內涵，除可認識 SMM 亦可實地電腦操作，瞭解各種物料的流向與分布，並讓民眾利用使用環保原料 (PLA) 之 3D 列印機列印產品。

環保署「綠色旅遊便利店」主題館首度參加旅展

為推廣綠色旅遊，環保署首度於 2016 台北國際旅展推出「綠色旅遊便利店」主題館，於 11 月 4 日到 7 日在台北世貿展出。環保署為提倡全民加入綠色旅遊行列及推廣綠色生活，邀請全國綠色服務業者共同參展，現場除了有環保旅店、星級環保餐館提供的各種住宿及用餐優惠券或折價券外，每日並有環保標章業者贊助的精美大獎抽獎活動，包含業者聯合提供的免費半自助綠色旅遊行程，或免費飯店住宿券等獎品。

環保政策月刊

發行機關

行政院環境保護署

發行人

李應元

總編輯

陳世偉

執行編輯

張宣武、楊毓齡、張韶雯

執行機構

惠國顧問股份有限公司

創刊：民國 86 年 8 月

出版：民國 105 年 11 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