

財團法人環境與發展基金會

中華民國 111 年度決算

(111 年 01 月 01 日至 111 年 12 月 31 日)

財團法人環境與發展基金會 編

財團法人環境與發展基金會

目 次

中華民國 111 年度

一、總說明.....	1
(一)、財團法人概況.....	2
(二)、年度各項工作計畫或方針之執行成果.....	4
(三)、決算概要.....	22
(1)收支營運實況.....	22
(2)現金流量實況.....	22
(3)淨值變動實況.....	22
(4)資產負債實況.....	22
(5)其他.....	23
二、主要表.....	24
收支營運表.....	25
現金流量決算表(間接法).....	26
淨值變動表.....	28
資產負債表.....	29
三、明細表.....	31
收入明細表.....	32
支出明細表.....	33

基金數額增減變動表.....	34
固定資產投資明細表.....	35
四、參考表.....	36
員工人數彙計表.....	37
用人費用彙計表.....	38

一、總說明

財團法人環境與發展基金會

總說明

中華民國 111 年度

(一)、財團法人概況

(1)設立依據

財團法人環境與發展基金會(以下簡稱本會)係於民國 86 年 7 月由財團法人工業技術研究院捐助基金 500 萬元設立，並依照行政院環境保護署「環境保護財團法人設立許可及監督準則」之規定於當年 7 月 30 日完成法人登記。

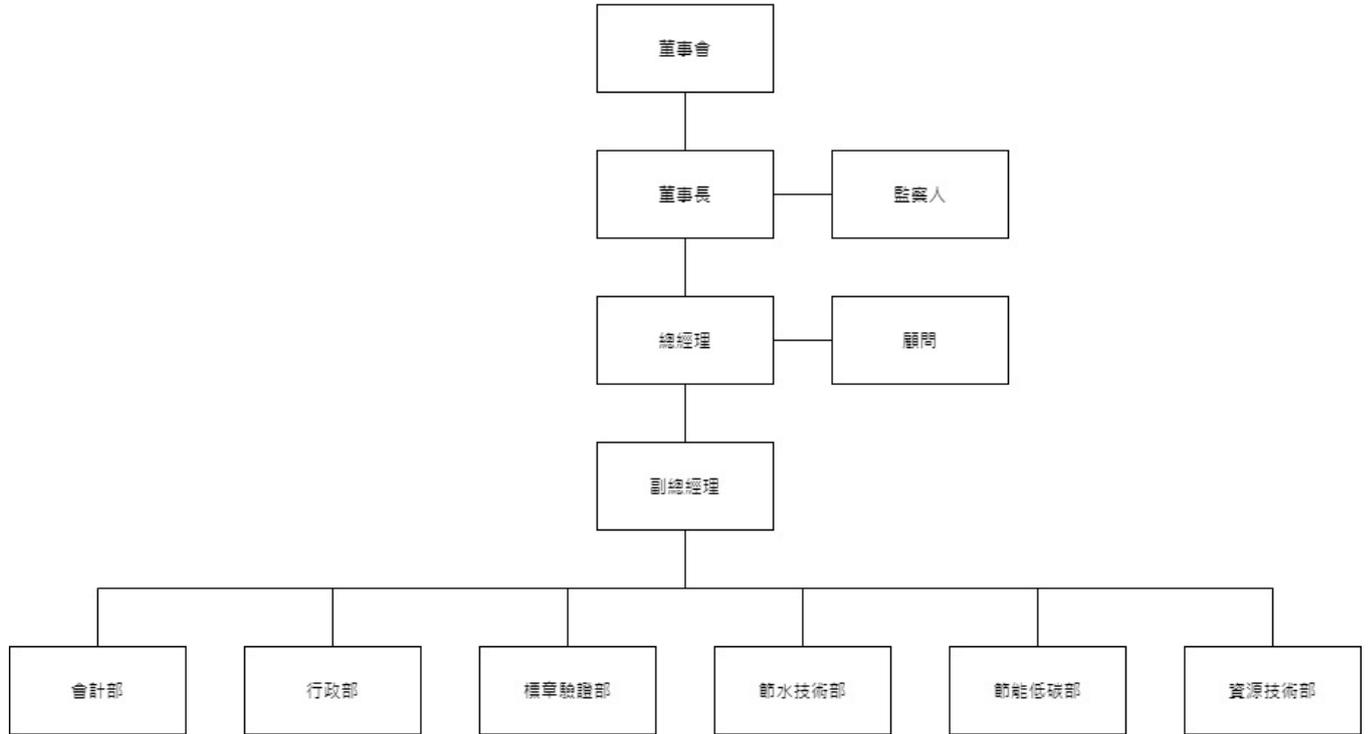
(2)設立目的

本會以推廣環保組織與產品驗證、提供能源、資源與環保之專業技術服務及國際合作為宗旨，依有關法令規定辦理下業務：

- (一) 接受委託辦理境、品質及安全衛生管理系統與產品驗證相關之研究與服務。
- (二) 辦理環境、品質及安全衛生管理標準相關之國際合作事項。
- (三) 提供環境與發展相關政策及管理技術之研究與服務。
- (四) 提供節能減碳與綠色消費、環保教育與訓練、產業創新發展、環保資訊與技術相關之研究與服務。
- (五) 提供與能源、土木、水利、水資源、海洋、土壤、地下水及化學品等相關規劃與管理之研究與服務。
- (六) 其他有關環境及自然資源保護發展事項之規劃、評估、研究、專業諮詢與技術服務。

(3) 組織概況

版本:1100406



(二)、年度各項工作計畫或方針之執行成果

計畫一

1. 名稱：107年-110年環保產品驗證(3年計畫)111年專案工作計畫(展延)

2. 達成績效：

- 驗證業務：111年全年共計召開52場次驗證機構驗審會議，審查完成401家次1,087件環保產品之新申請及換發新證案、117家次264件環保產品變更/增列申請案。整體完成之審查案件通過率為99.63%；核發環保標章證書1,206張及第二類環保標章證書7張。
- 效率提升業務：111年度相較於110年度，總天數大致相同、稽核員工作天數增加約1天、廠商平均補件時間減少約1天。另與前5年(106~110年)為區間進行比較，111年度之廠商平均補件時間與5年平均水準大致相同；驗證人員工作天數略高於5年平均水準約1天，雖然111年度驗證人員工作天數增加，但仍依審查作業規範確實掌控審查時程，相關審查案件不論廠商補件或稽核人員審查時間，皆在規定之期限內完成。
- 追蹤查核業務：111年共計執行61家次348件產品之追蹤查核，追蹤查核進度達100%，追蹤查核發現2件產品有不符合事項，已依「行政院環境保護署環境保護產品驗證機構管理要點」辦理，廠商已改善完成。
- 培植業界人脈，建立溝通平台：111年自主辦理或協辦超過6場次之環保標章申請流程說明會，與會廠商人數超過200人。藉由辦理說明會，使申請廠商能更精確掌握申請須知及相關作業規範及要點，進而提升廠商申請意願。

計畫二

1. 名稱：110-112年度環保標章制度管理第1年(2年計畫)專案工作計畫

2. 達成績效：

- 制度精進研析：因應國際環保浪潮，針對環保標章整體制度，以第一收集先進國家資訊、第二彙整國內公會業界資料、第三引用政府本土化數據的三隻箭，完成訂定未來10年環保標章塑膠件管制規範，解決全體業界為了以淨零排碳為目標，而使用回收塑膠所帶來之產品案件申請困境。保持以透過收集國際環保標章計畫的趨勢及實施經驗，經綜合研析，予以檢討環保標章整體運行的法規制度、規格標準條文及相關直接間接影響之事項，用以提升和平衡整體制度之適切性與申請便利性，並朝向親民化方面發展。
- 規格開發：透過規格標準之研析，考量各種國際與政府禁限用物質之管制趨勢、環境荷爾蒙管制項目等，開發各項產品規範使廠商依循申請，完成規格標準開發案共6件，再另外超前完成明年度3件新增與修正草案，維持我國領先地位。
- 國內驗證能量維持：透過執行實驗室之檢測方法認證，維持環保標章第三方實驗室

之檢測能量，完成 3 項檢測項目申請。

- 國際合作：110 年度出席亞太永續生產消費第三次網路論壇及永續生產消費訓練課程-環保標章訓練班，在會議中分別提出「環保標章於循環經濟中扮演之角色」及「如何有效建立標章制度」兩份簡報，在國際上進行環保經驗分享與交流，持續發揮影響力。
- 環保素質提升：以環保標章旅館業作為媒介，納入計畫會議辦理地點，並融合相關環境介紹與講解，以實際行動提升環保標章所有決策人員之參與性與認知性，拓寬視野，增強環保標章制度未來在全民綠生活道路上的實際體驗。會議之後隨即發布推動全民綠生活食衣住行育樂購之新聞稿，呼籲民眾共同響應全民綠生活，落實生活做環保。
- 部會合作：與工業局 MIT 標章合作發證，達到一次申請、兩種證書之功效，提升環保標章能見度與附加價值，增加廠商申請意願。目前已有多數汽機車、家電業者詢問並提出申請。

計畫三

1. 名稱：110-112 年度環保標章追蹤查核專案工作計畫(2 年計畫)

2. 達成績效：

- 執行環保標章產品抽樣檢驗作業：完成「111 年度環境保護產品追蹤查核抽驗規劃書」，據以執行環境保護產品查核及追蹤作業。完成 326 件之產品抽樣檢驗，計有 3 家次 3 件產品抽測不符合之環保標章規格標準管制項目，不符合產品皆已依據「行政院環境保護署綠色消費暨環境保護產品推動使用作業要點」及「行政院環境保護署環境保護產品管理作業規範」辦理後續處分，並針對抽測結果進行歸納研析。
- 辦理乾粉滅火器有效產品購樣及檢測事宜：完成 5 家 14 件乾粉滅火器之購樣、取樣及檢測產品藥劑之結晶型二氧化矽及 TCLP 含量，共計有 2 家次 4 件產品經抽驗後發現產品乾粉藥劑含有結晶型二氧化矽成分，不符合產品環保署皆已依據「行政院環境保護署綠色消費暨環境保護產品推動使用作業要點」及「行政院環境保護署環境保護產品管理作業規範」辦理後續註銷環保標章證書之處分。並彙整 110 年及 111 年二年度共計抽測之 7 家 22 件乾粉滅火器之檢測結果，其中 TCLP 檢測結果提供環保署做為日後規格標準修正之參考背景數據。
- 執行環保標章販售場所追蹤查核作業：完成全省販售場所（包括實體賣場查核、虛擬通路，及發貨倉庫、銷售點）共計 38 處之查核作業，共計查核 667 件環境保護產品，皆未發現環保標章產品包裝或標示不符合之情況。
- 追蹤查核系統登錄作業：因應追蹤查核系統優化作業，除試行系縲並將抽樣檢驗及販售場所查核產品之資料登錄於綠色生活資訊網追蹤查核專頁外，並隨時向系統公司回饋查核系統狀況，以適時修正及更新系統 bug 之情況，以利日後環保署可有效

掌握包含產品抽驗不符、違規使用環保標章等後續處理進度。

- 配合執行其他標章追蹤查核相關事項：
- 完成環保署要求執行之窯燒類資源化建材—陶瓷面磚共計 29 家 120 件產品之標示追蹤查核作業，計有 2 家 3 件產品有錯誤使用環保標章之情形，皆以依規定辦理通知業者改善並辦理後續複查作業，確認皆已改善完成並完成結案。
- 辦理上年度 3 家 3 件產品涉及違規使用環保標章案件之後續處理作業，並其中 1 家 1 件產品確認無違規情形，2 家 2 件產品因確認有錯使用環保標章之情形，皆已依規定辦理後續複查及提送查核報告作業，確認業者皆已改善完成並順利結案。
- 會同環保署至 6 家業者之生產場所進行可分解產品類之產品採樣作業，以利業者提出產品環保標章申請案。

計畫四

1. 名稱：環保標章海外驗證

2. 達成績效：

- 完成台灣惠普、華碩電腦、台灣愛普生、台灣佳能、宏碁、嘉捷科技、緯創資通等公司，共計 16 場次之海外工廠遠端現場查核。
- 完成台灣田中、三洋窯業及品達科技之環保性驗證環保性驗證追蹤查核，並執行中鋼鋁業之環保性驗證現場查核。

計畫五

1. 名稱：111 年度產品碳足跡資訊揭露與發展雲端審查標示制度專案工作-碳標籤後市場查核及關鍵性審查

2. 達成績效：

- 追蹤與監督查核碳標籤產品：完成 20 件產品市場追蹤查核及 4 件產品工廠追蹤查核，藉此落實碳標籤產品之管理機制，確保產品碳足跡資訊正確性，及強化標籤之公信力。
- 執行關鍵性審查：透過關鍵性審查，111 年補助 4 家業者取得碳足跡關鍵性審查總結報告及查證聲明書，並申請通過產品碳足跡標籤，帶動申請通過產品碳足跡標籤數量。

計畫六

1. 名稱：110-112 年度環保標章制度管理第 2 年(2 年計畫)專案工作計畫

2. 達成績效：

- 制度精進研析：透過第一階段的先進國家資訊蒐集、第二階段國內公會業界資料整合以及第三階段政府本土化數據引用，成功制定了未來 10 年的環保標章塑膠件管制規範，解決了全體業界在淨零排碳目標下，因使用回收塑膠產品而面臨的申請困境。這項計畫不斷參考國際環保標章的趨勢和實施經驗，綜合分析了 14 項產品規

格標準，同時檢討了環保標章整體運行的法規制度、規格標準條文及相關直接間接影響之事項。這樣的努力有效提升了整體制度的適切性和申請便利性，同時朝向親民化方向發展，為整體標章制度做出積極貢獻。

- 規格開發：透過規格標準之研析，完成「辦公場所」規格標準草案研析，以環保和節能為目標的辦公方式，幫助企業節省資源，鼓勵員工搭乘公共交通工具上下班、推廣視訊會議等可以減少交通對環境的影響，創造更健康、更安全、更舒適的工作環境，從而提高員工的生產力和士氣。增強企業社會責任感，提高企業的公眾形象和聲譽，吸引更多的顧客和投資者。提供我國未來對於可持續發展辦公模式指引。
- 國內驗證能量維持：透過執行實驗室之檢測方法認證，維持環保標章第三方實驗室之檢測能量，完成 SGS 結晶型游離二氧化矽之檢測項目申請，提供未來滅火器規格標準研析之驗證工具。
- 國際合作：參與環保標章國際活動方面，因應疫情原因調整為網路研討會，並於 GEN 年會上發表「各國共同性核心標準研析報告」，同時憑藉我國豐富之執行經驗，協助 GEN 組織透過 GENICES 同行評鑑行動評核其他會員組織之升等資格。在國際上進行環保經驗分享與交流，持續發揮影響力並同時促進與期待全球環保事業的進一步發展。
- 部會合作：與工業局 MIT 標章合作發證，達到一次申請、兩種證書之功效，提升環保標章能見度與附加價值，增加廠商申請意願。於今年度已有 7 家廠商包含機車業者、清潔劑業者與文具業者等 91 件產品完成證書合作發證作業。

計畫七

1. 名稱：111 年企業溫室氣體盤查及碳足跡訓練工作計畫

2. 達成績效：

- 12 班期「組織型溫室氣體盤查」、「自願性產品碳足跡」訓練課程規劃：完成 12 班期訓練日期/場次/場地規劃、及訓練課程規劃、教材彙整及講座聘請等作業事項。並設計訓練教材授權同意書，與教材提供者簽訂訓練教材授權同意書，同意將教材著作財產權讓與行政院環境保護署環境保護人員訓練所、財團法人環境與發展基金會享有及利用。
- 辦理 12 班期之組織型溫室氣體盤查及自願性產品碳足跡實務訓練班：於 9 月中前完成「111 年企業溫室氣體盤查及碳足跡訓練簡章」設計，共計舉辦 6 場次組織型溫室氣體盤查實務訓練班、5 場次自願性產品碳足跡實務訓練班及 1 場次溫室氣體盤查種子教師訓練班。上課人數達 382 人。
- 訓練課程成效：依據後測成果展現，確認透過 1 天的企業溫室氣體盤查及產品碳足跡訓練，讓參訓企業/學員初步具備建立溫室氣體盤查及產品碳足跡之盤查計算概念，知道如何開始協助所屬企業展開盤查計算；依據滿意度調查，確認參訓學員整

體滿意度及課程助益皆達高~非常高的成績，顯示除了滿意整體訓練班舉辦場地/餐點/服務外，另對於師資/教材/案例演練等課程安排皆有很高的評價。

計畫八

1. 名稱：產品強制性碳足跡標示管理制度專案工作計畫

2. 達成績效：

- 研擬產品強制性碳足跡核算標示使用及管理辦法草案：完成管理辦法草案架構，並依據管理辦法草案架構初步研擬草案條文內容申請流程及相關配套措施。
- 國內外碳足跡標示制度蒐研：完成各國碳標籤標示、國內外相關分級制度蒐研，並完成國內各標章制度、標示方式等資料蒐研。
- 優先推動產品項目：完成優先推動產品碳足跡標示之篩選原則研擬，並在飲料類、食品類及家庭用品類等民生消費必需品中，挑選 35 項候選產品進行篩選。

計畫九

1. 名稱：貯存系統提升土壤及地下水預防污染技術輔導計畫

2. 達成績效：

- 透過儲存量較大者、貯存對象為汽柴油、位於環境敏感區位、行業別代表性廠商、非加油站地下儲槽等篩選原則，進行 55 處事業單位（涵蓋 21 類產業別）之貯存系統輔導，蒐集各產業環境監測、腐蝕防蝕、風險職安以及法規等方面優良案例，彙整成技術手冊供相關業者參考，以達預防效益。
- 技術輔導團（18 位學者專家）包括環境監測、腐蝕防蝕、風險職安、法規等專業領域，透過現場訪視，提供符合或優於法規之維運及專業建議共計 674 則，建議內容包含事業用地計算、監測井設置數量、監測井位置選取上有疑義者或設置監測設備有困難者，及防止腐蝕、洩漏方法及設置漏油偵測器等，協助事業單位瞭解符合或優於法規之作為。
- 提升事業單位自主管理能力，落實事業單位日常巡查，有助於污染發生可即時處理，強調重視貯存系統腐蝕防蝕措施，優於洩漏後之環境監測作為。
- 宣導因應貯存系統辦法之施行，事業單位宜有相關對應之準備，硬體包括設施設備應符合法規與保存相關文件紀錄，軟體則為相關管理或專責人員的訓練培養，以建立貯存系統運作所需之專業素養與正確觀念。

計畫十

1. 名稱：產業用水效能提升計畫

2. 達成績效：

- 完成 61 家廠商節水診斷輔導與成效統計，總潛勢節水量達 8,041 CMD(約 294 萬噸/年)，實質節水量達 1,014 CMD(約 37.01 萬噸/年)，符合本年度潛勢節水量須達 200 萬噸/年及實質節水量須達 20 萬噸/年之目標。

- 完成 5 家廠商節水深入輔導，包含 1 家模組試驗及 4 家水質檢驗，總潛勢節水量逾 493 CMD(約 18 萬噸/年)。
- 完成辦理 2 場次 WASCO 創新服務商業模式輔導宣導會。
- 完成節水成效追蹤 30 家廠商，短程節水改善方案執行率為 71.4%，中長程節水改善方案為 28.6%，實質節水量共計 1,304.3 CMD(約 47.6 萬噸/年)，投資金額達 3,646.3 萬元，符合本年度實質節水量須達 30 萬噸/年之目標。
- 完成 1 處區域水資源整合方案規劃，媒合水量每年逾 36.5 萬噸。
- 完成 2 家廠商雨水貯留利用規劃，年集雨量達 17,629 噸。
- 完成雲林科技工業區 16 家廠商及污水處理廠現場查核工作，本年度該工業區用水查核結果(含線上申報)，相關回收率分別為 R1(99.1%)、R2(95.3%)、R3(97.0%)，皆達 93%以上，符合雲林科技工業區之環評要求(R2>75%以上)。
- 於 111 年 9 月 8 日(五)假日月光高雄廠、中石化大社廠辦理節水績優交流觀摩會，共計參與人數達 35 人。
- 完成兩場次用水管理人員教育訓練，分別於 9/21(三)經濟部工業局工業區環境保護中心 105 室及 9/26(一)經濟部工業局高雄臨海工業區服務中心三樓會議室辦理教育訓練課程，為因應疫情以現場及線上同步直播方式進行，兩場次共計 183 人參與(包含線上參與人數)，並將課程影片放置於 youtube 供更多廠商觀看。
- 完成紡織業、造紙業、石油及煤製品製造業及化學材料及肥料製造業等 4 項產業用水最佳化及節水技術指引手冊修正，並於 111 年 11 月 21 日邀請專家學者審查會議，更新各產業在製程用水、鍋爐用水、冷卻用水等節水技術及實際案例，將依委員建議修正後發行，供產業參考。
- 篩選母體資料中用水量>1,000 CMM 廠商但無用水資料者為訪視對象，共完成 24 產業、101 家廠商用水訪視作業。統計完成訪視廠商之總用水量為 515 萬噸/年，主要用水來源為自來水(約 435.8 萬噸/年)，佔訪視廠商總用水量的 84.8%。
- 完成 110 年度自來水用水資料更新、統計彙編撰寫，與圖資系統更新。
- 已完成 20 項用水密集製程最佳可行性技術之最佳用水回收率建議值及調查分析用水密集產業 50 項產品之單位產品用水量。
- 完成追蹤輔導廠家、WASCO 聯盟廠商及設備工業同業公會成員近 5 年節水技術及設備成本調查，彙整及分析調查資料顯示，其中廢水回收設備類型以設置 UF+RO 設備最多，水處理設備則以設置陰/陽離子交換樹脂塔最多。
- 完成 1 家製造業中衛體系(每一體系包括 1 家中心廠及 2 家衛星廠)水足跡盤查工作，並完成各衛星廠訪視輔導，藉由中衛體系輔導模式，擴散至供應鏈水足跡掌握能力。
- 完成 1 家中心廠水資源依賴風險評估工具導入，並完成水資源依賴度風險評估報告書，以協助公司了解水資源依賴風險及現有措施及達成率。

- 完成 1 家中心廠淡水水體優養化、淡水生態毒性等 2 項水資源環境衝擊分析。
- 協助 1 家中心廠取得 ISO14046 產品水足跡第三者查證聲明書。
- 完成 5 項過去本局執行水足跡認證輔導之標的產品之效益分析。
- 完成 2 家廠商之 ISO46001 水資源效率管理系統示範輔導。
- 完成工業區用水供需資料更新，以及國內多元水源開發案包括再生水廠及海淡水廠等資料蒐整，及研析各區域用水供需量平衡狀況，研擬用水管理策略。
- 完成 3 場次用水申報作業教育訓練會議出席人數累積共 110 人，完成 24 處工業區用水申報資料檢核及辦理龜山、觀音、新竹、大甲幼獅、芳苑、雲科工(大北勢)、屏東工業區等 7 處工業區用水計畫撰寫及修正。
- 完成 1 場次節水輔導說明會，於 3/23(三)經濟部工業局工業區環境保護中心 105 室辦理節水輔導說明會，因受疫情影響，參與人數為 39 人。
- 完成 1 場次節水宣導推廣，於 10 月 13 日(四)至 10 月 15 日(六)國際水週水利署主題館辦理節水宣導，包括節水績優案例、節水技術指引手冊，節水輔導流程說明及 ISO46001 示範輔導資源及案例，及用水平衡圖繪製及水回收率計算工具之展示等。
- 完成抗旱專區規劃設計並於 11 月 25 日正式上線啟用；完成工業區抗旱節水填報平台規劃設計及填報測試作業。

計畫十一

1. 名稱：土壤及地下水技術認證制度推動計畫

2. 達成績效：

- 研析國內外技術認證制度相關發展路徑及趨勢，完成研提短中長期技術認證規劃。
- 建置土水技術認證制度推動平台，提供完整之審查資訊、線上申請操作方式及通過技術審查之查詢介面，作為資訊公布及政策宣導推廣網頁工作。
- 核發 22 場次污染場址完成整治技術證明並翻譯 20 篇中英文案例文件。
- 完成「土壤及地下水污染整治技術有效性證明申請審查管理作業要點」及 2 項技術有效性規格之研訂(生物堆法、土壤清洗法)，協助環保署完備技術有效性證明制度、法規與相關文件。
- 研析加拿大、日本、韓國、歐盟推動 ISO14034 之發展現況及案例，並翻譯 15 案技術文件，以供國內制度推動上之參考。
- 為強化國內土壤及地下水實務技術交流及協助國內技術認證制度的推廣，於高雄及台北舉辦 2 場次申辦作業說明會暨研討課程。

計畫十二

1. 名稱：廢切削油(液)法規管制及處理方式盤查暨輔導計畫

2. 達成績效：

- 完成 218 家(11 個業別)使用切削油(液)事業之盤查與彙整，掌握產業切削油(液)現況

使用情形與相關廢棄及處理方式，以提供輔導作業與後續管理建議參考

- 完成 80 家現場輔導作業，除確認事業單位切削油使用、廢棄及處理情形外，並針對事業單位潛在操作缺失及風險提供改善參考建議並依調查成果擬提輔導效益分析報告。
- 針對油水分離技術與案例完成 10 項可行技術之蒐研，提出廢水性切削液及清洗廢水納入廢水處理設施之最適處理流程外，並擬定廢切削油(液)分級管理建議機制及水污染防治計畫許可審查之查核重點，提供相關單位作為後續審查管理參考外，針對所提建議召開專家諮詢會議研商適切性。
- 針對本計畫盤查、輔導等成果進行完整影音紀實，提供環保署參考以利後續政策宣導推廣。

計畫十三

1. 名稱：再生水利用調查計畫

2. 達成績效：

- 掌握國內再生水利用量發展現況：問卷調查國內 110 年度公共污水處理廠、工業區廢水處理廠、工業用水戶及生活用水戶之放流水再利用情形。
- 研擬與調整再生水利用政策推動方向：歸納再生水開發潛勢，同時綜整各事業單位之再生水利用情形及使用再生水之意願與關切重點，以研擬與調整再生水利用政策推動方向，更新區域再生水資源推動策略藍圖。
- 協調機制：協助聯繫再生水廠及企業，規劃現場踏勘參訪行程，作為水利署後續法令推動規劃之參考。

計畫十四

1. 名稱：產業效率用水提升輔導計畫

2. 達成績效：

- 精進回收率用水指標：完成研訂共 206 個四位碼行業別用水回收率基準區間值。
- 辦理產業節水輔導及協助大用水戶建立水資源效率管理：完成共 10 家廠商進廠輔導，針對產業特性及用水現況提供節水建議，並促進組織內部水資源管理意識。
- 提供效率用水推動諮詢服務：完成 31 家工業用戶及 19 家非工業用水戶，共 50 家效率用水推動諮詢服務，針對產業節水方案進行建議與水回收率、耗水費相關問題釋疑。
- 追蹤 106-110 年全國節水受輔導廠商至少 150 家：完成 151 家廠商追蹤，方案執行率共達 35.5%，並彙整方案執行情形，作為分析產業類型與節水型態相關性之依據。
- 推動水資源永續投資 ESG 環境：完成蒐集分析 GRI、SASB 及 TCFD 有關水資源揭露指標項目，研訂產業投資節水設備認定項目。
- 辦理用水效率評估教育訓練：完成辦理 10 場次用水回收率管理說明會及 5 場次用水

回收率查驗教育訓練，共計 15 場次，共達 356 人次參與。

計畫十五

1. 名稱：產業用水計畫技術服務

2. 達成績效：

- 完成民間廠商(欣興電子光復廠)用水計畫撰寫服務並通過水利主管機關(經濟部水利署)審核同意。

計畫十六

1. 名稱：建置水資源效率管理系統輔導服務

2. 達成績效：

- 完成水資源效率管理系統一階及二階文件電子檔。
- 完成教育訓練課程電子檔。
- 協助竹科污水處理廠通過外部驗證，取得第三方查驗單位所核發 ISO 46001 證書。

計畫十七

1. 名稱：廢污水技術現況分析與技術開發成本分析技術服務

2. 達成績效：

- 精進國內產業廢水管制標準：蒐整國內外處理氨氮、硝酸鹽氮、重金屬、真色色度及新興污染物廢水技術，分析包括處理水量、污染物去除率、污泥去化或成本效益等，為精進產業廢水管制標準提供參考。
- 協調機制：提供並聯繫現地參訪廠商。

計畫十八

1. 名稱：110 年台北市能源暨循環城市政策平台與太陽光電發展推動計畫

2. 達成績效：

- 跨局處溝通平台：追蹤臺北市各機關執行「臺北市循環城市推動計畫、臺北市能源政策」推動措施現況，並於每季彙整各單位推動成果，以掌握各單位循環經濟政策推動進度與成效，滾動式檢討精進相關推動措施，落實政策推動目標。
- 政策研析：蒐集德國柏林市及美國芝加哥市之城市循環經濟暨低碳能源相關政策研究，就其柏林「能源與氣候保護計畫、太陽城市總體計畫、永續發展計畫」及芝加哥「氣候行動方案、永續芝加哥、韌性芝加哥」之政策、推動作法及代表性案例進行蒐研，借鏡其政策思維或發展經驗，提出 5 項建議。
- 論壇辦理與成果推廣：辦理 10/13「預見明日·永續發展-2021 臺北論壇 - 能源轉型·循環治理·聚焦綠色新經濟」，共同探討循環經濟帶來城市治理思維的改變，以及環境資源、產業與都市建築未來發展路徑成功聚焦議題，達成循環城市政策宣傳擴散的成效。
- 太陽光電推動：提供全方位諮詢服務窗口，受理民眾諮詢服務，協助媒合，並輔導

民眾進行補助計畫申請。為確保臺北市公部門太陽光電招標設置完善，執行設置進度及履約工作查核(12案)；辦理4場次太陽光電設置宣導活動，藉以宣導私有建物設置補助、市府推動成果與公民電廠成果。彙整110年度太陽光電發電設備應用情況及發電情形，累計發電量共計2,696,512度，累計減碳1,353,649公斤。

計畫十九

1. 名稱：110年度新竹市服務業節電推動計畫委託專業服務案

2. 達成績效：

- 辦理服務業補助案收件、建檔、審查及撥款作業，共計送件87件、審核通過86件，實際汰換經費10,742,786元，其中無(接)風管空氣調節機汰換1,720.9瓩，辦公室及營業場所燈具汰換7,784具，室內停車場智慧照明燈具汰換935盞，大型能源管理系統汰換2套，空調系統冰水主機汰換43.6噸，經費執行率100%，總計每年預計共省下2,801,332.5度電。
- 110年設備汰換與智慧用電服務業補助額度已於110年6月2日用罄，故110年9月24日宣導以呈現「本市經濟部能源局縣市共推3年補助項目及成果分享」，邀請新竹市同業公會、商會、批發零售業、工商服務業、餐飲業、其他個人服務業、綜合商品批發、等服務行業，共53家廠商參與。
- 透過媒體行銷及宣傳品製作方式，宣導本市服務業設備汰換及智慧用電補助，包含完成服務業設備汰換補助EDM2式、2支影片製作。
- 都市發展與人口成長，新竹市服務業逐年增加、工廠遞減，產業結構逐漸轉型，建議配合中央設備汰換補助政策，未來可與公協會合作提供一條龍診斷專業安裝服務，提高商家進行診斷後之更換意願，以降低能源使用，創造雙贏。

計畫二十

1. 名稱：輪胎及鉛蓄電池高值化循環再生暨優化處理提升認證管理效率專案工作計畫

2. 達成績效：

- 推動輪胎與鉛蓄電池產業異業結盟差別補貼與政策：研擬廢輪胎受補貼機構與後端原料加工及產品製造業進行異業結盟相關申請辦法及表單，並透過提供分級補貼協助產業拓展多元化管道與再生產品，促進產業提升，亦辦理業者說明會，說明申請辦法、表單及案例。另辦理專題演講讓業者了解目前可使用之相關再利用方式，以及目前相關規範及未來發展趨勢等，強化國內業者再生利用之觀念與技術，以達到循環再利用之目標。
- 研擬並建立廢輪胎及廢鉛蓄電池去化管道受阻預防與應變機制：分析廢輪胎受阻原因並設定預警機制，根據達到不同預警條件時進行原因及量能調度調查，當達到啟動條件時，則透過劃定責任分區及訂定責任額度等方式進行調度。另建置廢輪胎及廢鉛蓄電池回收處理空間資料庫，可運用於流布平台去化管道圖資、繪製相關分布

地圖以及空間關連性分析等，可提供未來查詢及業務推動所須數據管理。

計畫二十一

1. 名稱：基隆市政府縣市共推住商節電行動(第3期)委託專業服務案

2. 達成績效：

- 輔導 20 類指定能源用戶落實節電規定，降低服務業用電負載，稽查基隆市 13 類電器用品能源效率標示張貼率，以使民眾選購電器用品時可獲得有效正確資訊。
- 規劃及辦理基隆市住宅家電及住商部門設備汰換與智慧用電補助計畫，協助基隆市服務業汰換老舊耗電設備，提高城市用電效率。
- 與基隆市在地企業海洋科技博物館合作辦理企業節電觀摩，邀請民眾瞭解本市節電優良企業相關推動作法，另協助機關單位進行節電效益評估並協助進行相關節電設備規劃，樹立基隆市節電標竿，創造城市節電氛圍。
- 針對基隆市轄區內行政區研析用電資訊，分析出不同的用電部門用電特性並深入了解用電行為，另針對用電大戶分析用電資訊，研擬並推動基隆市尖峰用電抑制方案。

計畫二十二

1. 名稱：一般廢棄物回收管理計畫

2. 達成績效：

- 盤點一般廢棄物項目及提出提升再利用量：蒐整 108-110 年垃圾破袋檢查、垃圾成分分析等，並盤點國內資源回收績效指標、提出 11 項資源物回收之有感指標、完成分析 4 項建議優先執行回收處理之資源物。
- 盤點公告回收項目推動環保化設計：依產品綠色指引 4 大設計要素蒐整國內外 105 種產品製程及策略的環保化設計案例。並完成 10 項標的物之生命週期評估、彙整環保化設計 7 原則與 4 指標及研擬服裝環保化設計指引內容。
- 推動舊衣物質利用管道：盤點國內舊衣回收再利用管道現況，分析舊衣物質利用及熱能利用回收，並提出舊衣回收處理推動策略及管道去化，以及媒合 SRF 製造商與 1 家鍋爐廠商簽約。
- 調查並掌握我國廢食用油之管理現況：彙整我國廢食用油設施現況資料並掌握規劃及申設情形，並盤點廢食用油物質利用管道，研提精進方案，且協商推動物質利用之可行性。
- 推動菸品公告為應回收廢棄物：盤點製造者及進口者等責任業者，以及海關 CCCcode，並製作業務所需說明資料，如問答集、懶人包、說帖等。
- 分析執行機關第 5 條第 6 項公告回收項目：追蹤執行機關依廢棄物清理法第 5 條第 6 項回收、處理及再利用情形及成果，並執行 66 家次現場訪查及提出回收及再利用情形之精進方案。
- 推動全國二手物交換計畫：調查全國二手物交換平台運作情形，完成二手物交換推

動措施相關考核項目、指標及評分標準，以及二手物交換系統公版教育平臺之系統功能改進規劃。並提出 4 大精進方案。

計畫二十三

1. 名稱：110 年基隆市政府再生能源調查研究委託專業服務案
2. 達成績效：
 - 協助基隆市政府依再生能源申請案區分同意備案及設備登記兩階段及其他(包含異動、廢止)之初步審查作業。
 - 本年度現場查核的潛在案場數量約為 86 筆。當中包含太陽光電發電設備 82 筆(總裝置容量 25,669.095 瓩)、廢棄物發電設備 4 筆(總裝置容量 1,996 瓩)，本年度共計完成查核 5 處。
 - 協助基隆市政府參與能源轉型評比及節電計畫申請。

計畫二十四

1. 名稱：111 年新竹市節電夥伴補助計畫
2. 達成績效：
 - 輔導 20 類指定能源用戶落實節電規定，稽查新竹市 13 類電器用品能源效率標示張貼率，以使民眾選購電器用品時可獲得有效正確資訊。
 - 規劃及辦理節電公有市場及商圈示範計畫，協助新竹市服務業汰換老舊耗電設備，提高城市用電效率。
 - 辦理節電相關宣導活動，製作相關宣導影片及設計「響應自願性節電標示」貼紙，樹立新竹市節電標竿，創造城市節電氛圍。

計畫二十五

1. 名稱：110 年度新竹市節電夥伴節能治理與推廣計畫
2. 達成績效：
 - 協助申請經濟部能源局「110 年度縣市節電激勵活動計畫」，獲得推廣典範金獎，協助經濟部能源局 111 年節電夥伴補助計畫提案，評審結果為優等。
 - 推動住商綠屋頂酷冰節能補助改造計畫、規劃針對景觀且非必要性照明燈具集合住宅社區節能領航計畫及規劃透過社會合作協助弱勢家庭，改善環境品質及能源自主之節電關懷零距離計畫。
 - 協助每月能源節電夥伴計畫執行進度及成果彙整，並更新新竹市用電資訊及用電分析，提供未來節電藍圖目標等滾動式修正參考。

計畫二十六

1. 名稱：111 年度精進環保證照機構管理專案計畫
2. 達成績效：
 - 協助環訓所進行評鑑作業運作：透過評鑑作業研商會議、評鑑作業說明會及訓練機

構書面資料審查、實地評鑑會議等作業，完成 111 年度環保證照（空氣污染防治）訓練機構評鑑，並提出建議及協助訓練機構自我檢視，達到提升訓練機構服務品質，並彙整相關執行成果與修正建議提供環訓所未來進行環保證照訓練機構使用參考。

- 研析評鑑機制適用性：透過問卷調查方式瞭解訓練機構及學員對評鑑制度的想法與態度，並整合近兩年之評鑑經驗與成果，經 SOWT 分析評鑑作業運作之優劣及危機與轉機，評鑑運作可協助訓練機構檢討目前辦理行政作業程序，亦可供環訓所全面檢視訓練機構辦訓成效，並透過辦理評鑑作業說明會與評鑑成果分享會，消弭訓練機構可能對評鑑運作誤解，並讓評鑑制度成效最大化。
- 精進空氣污染防治專責人員訓練課程：彙整空氣污染防治專責人員訓練課程現況，並邀請相關專家學者針對課程內容、時數進行檢討。建議課程調整方向為精簡學理及概論課程內容及強化實作教學，甲級、乙級課程時數應進行課程內容整併、刪減調整，以縮減甲乙級授課時數，達到課程能與時俱進，讓學員學有所用且符合工作需求。

計畫二十七

1. 名稱：111 年臺北市能源暨循環城市政策平台與再生能源發展推動計畫

2. 達成績效：

- 跨局處溝通平台：追蹤臺北市各機關執行「臺北市循環城市推動計畫、臺北市能源政策」推動措施現況，並於每季彙整各單位推動成果，以掌握各單位循環經濟政策推動進度與成效，滾動式檢討精進相關推動措施，落實政策推動目標。
- 政策研析：蒐集日本大阪市、澳洲雪梨市及捷克布拉格市之城市循環經濟相關政策研究，就其氣候行動、永續城市、綠能或循環經濟等之代表性政策、推動作法或案例進行蒐研，借鏡其政策思維或發展經驗，並觀察提出借鏡內容作為後續臺北市永續行動相關政策可精進方向之建議。
- 論壇辦理與成果推廣：辦理 8/5「零碳新鑰·循環解方-2022 臺北永續行動高峰論壇」，邀請產學研專家學者共計約 16 名，講師專家於淨零排放、能源轉型與循環經濟等領域深具代表性，活動參與人數達 170 人，本計畫亦詳盡整理各領域貴賓經驗分享與發言重點並收納相關建議，提供後續施政參考。
- 於 8/5-7 辦理「臺北循環永續之都體驗特展- 一起耍廢過生活 循環經濟很有市」，共計逾千人次入場參觀，活動結合專業論壇、公民講堂、20 家企業新創參展、4 大主題政策主題體驗特展及邀請 30 餘家攤商的友善零廢市集等多元型式活動與互動體驗，更讓民眾有感參與並將永續概念融入日常。
- 太陽光電推動：提供全方位諮詢服務窗口，受理民眾諮詢服務，協助媒合，並輔導民眾進行補助計畫申請。為確保臺北市公部門太陽光電招標設置完善，執行設置進

度及履約工作查核(12案)、17處公有房地產招標前立案場設置量評估；辦理4場次太陽光電設置宣導活動，藉以宣導私有建物設置補助、市府推動成果與公民電廠成果。彙整111年度太陽光電發電設備應用情況及發電情形，發電效益累計達370萬度電，減碳量達186公噸/年，約4.78座大安森林公園1年之碳吸收量，累計減1,237.16噸溫室氣體。

計畫二十八

1. 名稱：111年基隆市再生能源發電廠設備認定與查核業務委託專業服務案
2. 達成績效：
 - 協助基隆市政府依再生能源申請案區分同意備案及設備登記兩階段及其他(包含異動、廢止)之初步審查作業。
 - 本年度現場查核的潛在案場數量約為86筆。當中包含太陽光電發電設備82筆(總裝置容量25,669.095瓩)、廢棄物發電設備4筆(總裝置容量1,996瓩)，本年度共計完成查核5處。
 - 協助基隆市政府參與能源轉型評比及節電計畫申請。

計畫二十九

1. 名稱：111年淨零排放企業高階主管研習工作計畫(111年-112年)
2. 達成績效：
 - 111年研習活動報名簡章及協助參訓報名招生：研擬活動報名簡章，包含課程內容、場地、講座、課前提問蒐集、課後滿意度等規劃，並聯絡出席人員及參訓學員相關事宜。
 - 辦理企業高階主管研習活動：已於111年辦理2場次企業高階主管研習活動，分別為廢棄物處理業以及金屬表面處理業、電鍍業，包含活動前規劃、場地勘查、協助學員報名、填寫相關問卷、講座時間聯絡、交通規劃、工作人員分配、現場突發狀況處理等工作。
 - 彙編國際淨零排放趨勢與歐盟碳邊境調整相關作為參考手冊：蒐集國際淨零排放趨勢以及歐盟碳邊境調整相關資料，初編目錄及蒐集資料整理。

計畫三十

1. 名稱：廚餘堆肥廠效能升級暨多元生質能源化推動計畫
2. 達成績效：
 - 完成17場次之破碎脫水設施及8場次高效堆肥設施之現場勘查輔導、檢測分析及成效評估報告，提供相關改善建議參考與追蹤，以提升處理效能。
 - 邀請專家委員至25處廚餘廠進行現場勘查輔導，並完成成效評估報告，提供相關改善建議及進行改善情形追蹤，以改進各縣市堆肥廠缺失並提昇處理廠效能。
 - 完成廚餘再利用設施之操作營運技術指引及召開訓練說明會，針對廚餘破碎脫水及

- 堆肥、高效堆肥等處理設施之原理及操作技術進行說明，可供各縣市廚餘處理從業人員參考，以提升廚餘堆肥場之處理效能。
- 與農委會建立廚餘堆肥成品申請肥料登記證之溝通平台，協助縣市環保局提出肥料登記證申請。
- 完成多元生質能源化推動策略研析，包含廚餘厭氧單獨厭氧消化、廚餘與禽畜糞或下水道厭氧消化系統共消化之優點、推動策略研析、厭氧發酵之沼渣沼液利用可行性分析、推動建議等，提供政策推動參考。
- 協助進行「一般廢棄物清除處理方式-附表 1 廚餘再利用管理方式」進行修正，以暢通廚餘厭氧發酵後之沼液沼渣再利用管道。
- 提供技術幕僚意見，包含縣市申請廚餘處理設施、相關試驗計畫等之技術幕僚意見。
- 110 年 9 月因應非洲豬瘟疫情禁止廚餘養豬期間，本計畫於 110 年 8 月底至 9 月亦配合完成相關協助資訊彙整、簡報製作、技術顧問、協助每日與縣市召開會議…等配合工作。

計畫三十一

1. 名稱：推動我國溫室氣體減量暨效能標準專案工作計畫
2. 達成績效：
 - 完成歐盟碳邊境調整機制(CBAM)現況蒐集，並評估歐盟 CBAM 對我國鋼鐵產業之影響及因應作為。
 - 擬訂短中期及長期訂定效能標準之原則，並初步研擬鋼鐵業效能標準與效能標竿草案，以及我國效能標準結合碳費差別費率徵收作法與相關配套機制研析。
 - 彙整國際燃煤電廠與我國燃煤電廠混燒生質燃料現況、發展趨勢及優缺點，研析混燒形式以及鍋爐種類限制之實施建議、評估我國電力業粉煤鍋爐混燒木顆粒燃料之可行性。

計畫三十二

1. 名稱：國家化學物質管理推動量能提升計畫
2. 達成績效：
 - 完成聯合國與先進國家化學物質管理政策趨勢以及各先進國家採行之具體執行措施等資料蒐研與分析，並提出我國「國家化學物質管理政策綱領」及「國家化學物質管理行動方案」修正草案，作為各部會後續研議相關政策與執行之參考。
 - 完成化學局施政年報及各部會有關化學物質管理年度執行成果彙編，以揭示主要執行成果，使民眾知悉政府對於化學物質管理的決心，達到資訊公開透明之目的。
 - 完成國家化學物質管理會報及相關研討會、座談會、專題演講、訓練及其他等活動辦理，以健全化學局與相關部會溝通聯繫管道，促進國家化學物質相關業務之決策及協調。

- 完成化學物質安全民意調查，掌握民眾對於政策滿意程度及建議，以作為化學局後續推動相關政策之參考。

計畫三十三

1. 名稱：防制方案與計畫支援及淨零碳排規劃策略對空氣品質改善之影響分析

2. 達成績效：

- 完成研析 4 篇國際文獻，蒐集分析國外能源、工業及運輸部門減碳策略與空氣品質改善之關聯性成果。
- 參考我國「六大部門溫室氣體排放管制成果報告」以及「六都溫室氣體管制執行方案檢討報告」之能源、製造與運輸部門相關減碳推動成效，研提溫室氣體減量與空氣品質改善建議。
- 摘整第二期部門溫室氣體排放管制行動方案之能源、製造與運輸部門溫室氣體減量與空氣品質之減碳策略措施。

計畫三十四

1. 名稱：資源再生綠色產品推廣計畫

2. 達成績效：

- 研擬資源再生綠色產品未來推動誘因措施及策略，包括展延申請案審查作業流程簡化、研擬資源再生綠色產品履歷證明及增訂認定規格途徑等，作為計畫未來之主要推動策略。
- 滾動式檢討目前資源再生綠色產品規格項目，修訂「硫酸銅」及「異丙醇」產品認定規範，以符合業界實際生產現況。
- 協助 15 家 16 件共 6 類產品之資源再生綠色產品申請案審查與評定作業，並辦理 4 次「資源再生綠色產品審認定審議會」及 4 家獲證業者之追蹤查核作業。
- 建立「橡膠地墊」產業鏈結示範產品，並估算環境與經濟效益，結果顯示，生產每公噸橡膠地墊可節省 1.05 公噸之原生資源使用量、使用 1 公噸廢棄物之循環利用量、減少 4.49 公噸 CO₂ 排放量、節省約 13,078 元之原生材料使用成本、節省 3,900 元之廢棄物處理費用，而其他資訊揭露之資源生產力為 25,000 元/公斤及循環利用率為 100%。
- 助輔導 4 家廠商提升資源再生產品能量，提供之輔導改善建議方案，每年約可節省 3,006,802 度電，減碳效益達 1,640 噸 CO₂e/年，總計可節省約 644.8 萬元費用，每家廠商約可降低 40~490 萬之生產成本。

計畫三十五

1. 名稱：再生綠建材推廣應用計畫

2. 達成績效：

- 持續運作再生綠建材產業推動聯盟及網站，並完成辦理兩場聯盟交流座談會，提供

再生綠建材相關之技術、法規、市場資訊外，並協助業者將在市場行銷時所遭遇之困難，適時反映給主管機關，並獲主管機關之重視，充分發揮聯盟成立時預期之功能。

- 針對再生綠建材進行環境效益評估，目前有效標章調查結果統計，廢棄物減量達 131 萬公噸，CO2 減量亦達 12 萬公噸。
- 針對兩項再生綠建材標章產品(綠混凝土、陶瓷面磚)為對象，建構包括廢棄物產生源、再生綠建材生產者、再生綠建材使用者之上中下游之產業體系，並分析資源之流向。

計畫三十六

1. 名稱：低碳汽油應用於運輸部門減碳系列座談會
2. 達成績效：
 - 完成辦理兩場次「全球推動低碳汽油融入淨零碳排趨勢系列座談會」，依據座談會討論結果與共識，撰擬成果報告及政策建言。

計畫三十七

1. 名稱：鋼鐵產業推動零碳轉型座談會
2. 達成績效：
 - 完成辦理「鋼鐵產業推動零碳轉型座談會」，共商 2050 年鋼鐵產業淨零排放減碳路徑與策略。

計畫三十八

1. 名稱：111-113 年度廚餘多元能資源化再利用研析及評鑑計畫
2. 達成績效：
 - 彙整各堆肥場具體管理建議及評估內容，提供相關改善建議及進行改善情形追蹤，以改進各縣市堆肥廠缺失並提昇處理廠效能。
 - 輔導公有堆肥廠取得農委會農糧署核發之肥料登記證，已有 6 廠傳統堆肥廠及 2 廠高效堆肥廠已取得肥料登記證。
 - 完成一般廢棄物清除處理方式 - 附表 1 廚餘再利用方式修正，增訂廚餘或經混和畜牧糞尿，以厭氧醱酵處理產生之沼渣、沼渣液、沼液之再利用用途及作為土壤肥分資源化之運作管理措施，以拓展廚餘資源化再利用管道，實現循環經濟政策理念。
 - 收集國際廚餘厭氧消化及共消化之作法，研擬我國短中長期推動策略。
 - 盤點各縣市廚餘處理設施量能，提出廚餘禁止養豬等相關應變措施研析與建議，並配合農委會政策推動廚餘中央蒸煮中心。

計畫三十九

1. 名稱：產品驗證作業管理及查核輔導工作計畫
2. 達成績效：

- 完成國際對於資源物質之管理政策與制度研析，並分析國內外資源物質相關驗證標準，依據前述各國驗證標準提出我國回收物質驗證標準/制度之制定參考與誘因建議。
- 針對再利用產品管理及追蹤管理查核制度等方案與流程，累計完成 5 家次輔導試行作業，依試行結果優化再利用產品管理、再生料認驗證及追蹤管理查核制度等方案與流程，提出修正方案內容，以利後續推動。
- 依物料特性完成四大類物質推動資源循環策略時之問題點、關鍵議題、推動作法、亮點等推動具體成果說明，供各界瞭解環保署資源循環之施政亮點及推動成果。
- 依環保署資源循環政策目標、策略、關鍵項目及推動計劃等內容，提出資源循環零廢棄戰略白皮書一份。並協助完成辦理「資源循環零廢棄」各關鍵項目措施，跨部會分工會議、社會溝通會議及專家諮詢會議共 4 場次。
- 協助環保署資源循環辦公室完成永續發展目標 12「責任消費與生產」達成情形資料整理與報告彙整工作，提出針對 SDG 12.4.6 人均有害事業廢棄物減量指標進行國際資訊收集與國內執行方式分析，以利辦理後續指標修正或追蹤會議的參考。

計畫四十

1. 名稱：石化產業推動零碳轉型座談會
2. 達成績效：
 - 完成辦理「石化產業推動零碳轉型座談會」，共商 2050 年石化產業淨零排放減碳路徑與策略。

計畫四十一

1. 名稱：111 年 112 年淨零排放人材培育規劃及專案專管計畫
2. 達成績效：
 - 完成蒐彙國內(包含政府機關、學校及企業等)、國外(包含歐洲及先進國家)淨零碳排相關訓練課程等經驗與技術指引，以作為規劃 112 至 115 年淨零排放人材培育中程計畫之參考方針。
 - 完成編撰淨零排放人材培育中程計畫，協助公私部門培育人才，以因應我國淨零碳排轉型所需之量能。
 - 完成 112 年淨零排放人材培育計畫，依三大類訓練對象規劃套裝模組課程，包含訓練對象、課程名稱、課程大綱、授課時數、建議講座、班期人數，以及預計辦理期程、所需經費及預期效益等資料，以提升公私部門近程淨零排放專業知能。
 - 完成種子講師系列培訓 60 人，以模組課程方式，建立講師人員資料庫，提供相關訓練單位（機構）開課所需，以協助從事政府政策宣導、法規說明、基礎觀念建構與實務經驗等教授，提升公部門輔導推廣淨零人才之所需。

(三)、決算概要

(1)收支營運實況

- 1、本年度收入：預算數 1 億 751 萬元，決算數 1 億 2,405 萬 9,420 元，較預算數增加 1,654 萬 9,420 元，占預算數 15.39%。差異原因說明如下：
 - (1) 委辦收入：預算數 8,738 萬 4,000 元，決算數 1 億 801 萬 1,218 元，較預算數增加 2,062 萬 7,218 元，占預算數 23.61%。主要係承接政府委辦計畫案較預期為多所致。
 - (2) 銷售貨物或勞務收入：預算數 2,008 萬元，決算數 1,593 萬 7,392 元，較預算數減少 414 萬 2,608 元，占預算數-20.63%。主要係承接民營機構計畫案較預期減少所致。
 - (3) 利息收入：預算數 4 萬 6,000 元，決算數 10 萬 130 元，較預算數增加 5 萬 4,130 元，占預算數 117.67%。
 - (4) 其他收入：預算數 0 元，決算數 1 萬 680 元，較預算數增加 1 萬 680 元。
- 2、本年度支出：預算數 1 億 383 萬 4,000 元，決算數 1 億 2,037 萬 4,815 元，較預算數增加 1,654 萬 815 元，占預算數 15.93%。差異原因說明如下：
 - (1) 委辦支出：預算數 6,759 萬 6,000 元，決算數 8,692 萬 9,880 元，較預算數增加 1,933 萬 3,880 元，占預算數 28.60%。差異原因說明如下，業務量增加，計畫執行支出相對增加。
 - (2) 銷售貨物或勞務支出：預算數 1,603 萬 6,000 元，決算數 872 萬 5,372 元，較預算數減少 731 萬 628 元，占預算數-45.59%。
 - (3) 行政管理支出：預算數 2,020 萬元，決算數 2,471 萬 9,540 元，較預算數增加 451 萬 9,540 元，占預算數 22.37%。
 - (4) 其他支出：預算數 2,000 元，決算數 23 元，較預算數減少 1,977 元，占預算數 -98.85%。
- 3、本期餘絀：預算數結餘 367 萬 6,000 元，決算數結餘 368 萬 4,605 元，較預算數增加 8,605 元，占預算數 0.23%。

(2)現金流量實況

本次營運活動之淨現金流出1,541萬4,600元，投資活動之淨現金流出104萬3,354元，流出、流入加計後，本期現金及約當現金減少1,645萬7,954元。

(3)淨值變動實況

本年度未受限本期稅後餘絀為296萬7,710元，本年度淨值總額為5,091萬8,826元。

(4)資產負債實況

本年度資產總計7,891萬7,053元，負債2,799萬8,227元和淨值5,091萬8,826元。

1、資產

(1) 流動資產：

現金及約當現金 3,660 萬 5,095 元、應收款項 3,082 萬 7,097 元、預付款項 154 萬 4,762 元及其他流動資產 1 萬 4,000 元，合計為 6,899 萬 954 元。

(2) 其他非流動資產：

基金 500 萬、不動產、廠房及設備 198 萬 4,379 元、其他非流動資產 294 萬 1,720 元，合計為 992 萬 6,099 元。

2、負債

(1) 流動負債：

應付帳款 1,301 萬 3,943 元、其他應付款 1,215 萬 271 元、本期所得稅負債 71 萬 6,895 元、預收款項 136 萬 7,510 元、其他流動負債 74 萬 9,608 元，合計為 2,799 萬 8,227 元。

(2) 非流動負債：

0 元。

(3) 其他負債：無。

3、淨值

永久受限淨資產 500 萬元、未受限淨資產 4,591 萬 8,826 元，合計為 5,091 萬 8,826 元。

(5)其他

本會因承租辦公室預計未來應支付之租金3,116,674元。

二、主要表

財團法人環境與發展基金會

收支營運表

中華民國 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	111 年度		110 年度		差異	
	金額	%	金額	%	金額	%
收入						
捐贈收入	0	0.00%	0	0.00%	0	
利息收入	100,130	0.08%	33,599	0.03%	66,531	198.01%
股利收入	0	0.00%	0	0.00%	0	
業務收入	0	0.00%	0	0.00%	0	
政府補助收入	0	0.00%	0	0.00%	0	
委辦收入	108,011,218	87.06%	84,688,553	80.33%	23,322,665	27.54%
銷售貨物或勞務收入	15,937,392	12.85%	20,647,811	19.58%	-4,710,419	-22.81%
作業組織收入	0	0.00%	0	0.00%	0	
其他收入	10,680	0.01%	60,805	0.06%	-50,125	-82.44%
收入合計	124,059,420	100.00%	105,430,768	100.00%	18,628,652	17.67%
支出					0	
業務支出	0	0.00%	0	0.00%	0	
行政管理支出	24,719,540	19.93%	11,854,626	11.24%	12,864,914	108.52%
捐助支出	0	0.00%	0	0.00%	0	
委辦支出	86,929,880	70.07%	71,900,653	68.20%	15,029,227	20.90%
銷售貨物或勞務成本	8,725,372	7.03%	11,969,217	11.35%	-3,243,845	-27.10%
作業組織支出	0	0.00%	0	0.00%	0	
其他支出	23	0.00%	914	0.00%	-891	-97.48%
支出合計	120,374,815	97.03%	95,725,410	90.79%	24,649,405	25.75%
本期餘絀	3,684,605	2.97%	9,705,358	9.21%	-6,020,753	-62.04%
所得稅費用(利益)	716,895	0.58%	1,934,501	1.83%	-1,217,606	-62.94%
本期稅後餘絀	2,967,710	2.39%	7,770,857	7.37%	-4,803,147	-61.81%

主辦會計：

總經理：

董事長：

財團法人環境與發展基金會

現金流量決算表(間接法)

中華民國 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	111 年度	110 年度
營運活動之現金流量：		
本期稅前餘絀	3,684,605	9,705,358
調整項目：		
收益費損項目		
利息收入	(100,130)	(33,599)
股利收入	0	0
實物捐贈收入	0	0
利息費用	0	0
呆帳費用	0	0
折舊費用	686,814	340,523
攤銷費用	476,716	154,856
處分投資損失(利益)	0	0
處分不動產、廠房及設備損失(利益)	0	0
資產減損損失	0	0
其他	0	0
與營運活動相關之流動資產／負債變動數	0	0
應收票據增加(減少)	0	0
應收帳款增加(減少)	(13,626,014)	(1,125,391)
其他應收款減少(增加)	0	0
存貨增加(減少)	0	0
預付款項增加(減少)	(990,499)	(258,501)
其他流動資產減少(增加)	(11,000)	116,141
應付票據增加(減少)	0	0
應付帳款增加(減少)	(159,405)	4,736,152
其他應付款增加(減少)	(2,865,677)	556,484
預收款項增加(減少)	(643,192)	271,459
其他流動負債增加(減少)	67,683	104,972
其他	0	0
營運產生之現金	(13,480,099)	14,568,454
支付之利息	0	0
支付之所得稅	(1,934,501)	(1,467,431)
營運活動之淨現金流入(流出)	(15,414,600)	13,101,023

投資活動之現金流量：		
購入投資款	00	0
出售投資價款	0	0
基金(增加)減少	0	0
購入投資性不動產	0	0
出售投資性不動產價款	0	0
購入不動產、廠房及設備	(982,484)	(1,331,136)
出售不動產、廠房及設備價款	0	0
其他非流動資產(增加)減少	(161,000)	(1,094,088)
收取之利息	100,130	33,599
收取之股利	0	0
其他	0	0
投資活動之淨現金流入(流出)	(1,043,354)	(2,391,625)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	0	0
長期借款增加(減少)	0	0
長期應付票據及款項增加(減少)	0	0
存入保證金增加(減少)	0	0
其他非流動負債增加(減少)	0	0
永久受限淨資產增加(減少)	0	0
其他	0	0
籌資活動之淨現金流入(流出)	0	0
匯率變動對現金及約當現金之影響	0	0
本期現金及約當現金增加(減少)數	(16,457,954)	10,709,398
期初現金及約當現金餘額	53,063,049	42,353,651
期末現金及約當現金餘額	36,605,095	53,063,049

主辦會計：

總經理：

董事長：

財團法人環境與發展基金會

淨值變動表

中華民國 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	111 年度	110 年度
永久受限淨值		
永久受限本期稅後餘絀	0	0
永久受限淨值增加(減少)總額	0	0
永久受限期初淨值	5,000,000	5,000,000
永久受限期末淨值	5,000,000	5,000,000
暫時受限淨值		
暫時受限本期稅後餘絀	0	0
暫時受限淨值限制解除轉出	0	0
暫時受限淨值增加(減少)總額	0	0
暫時受限期初淨值	0	0
暫時受限期末淨值	0	0
未受限淨值		
未受限本期稅後餘絀	2,967,710	7,770,857
暫時受限淨值限制解除轉入	0	0
未受限淨值增加(減少)總額	0	0
未受限期初淨值	42,951,116	35,180,259
未受限期末淨值	45,918,826	42,951,116
淨值其他項目		
期末淨值總額	50,918,826	47,951,116

主辦會計：

總經理：

董事長：

財團法人環境與發展基金會

資產負債表

中華民國 111 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

資產	111 年 12 月 31 日		110 年 12 月 31 日	
	金額	%	金額	%
流動資產	68,990,954	87.42%	70,821,395	87.69%
現金及約當現金	36,605,095	46.38%	53,063,049	65.70%
應收票據	0	0.00%	0	0.00%
應收帳款	30,827,097	39.06%	17,201,083	21.30%
其他應收款	0	0.00%	0	0.00%
本期所得稅資產	0	0.00%	0	0.00%
存貨	0	0.00%	0	0.00%
預付款項	1,544,762	1.96%	554,263	0.69%
其他流動資產	14,000	0.02%	3,000	0.00%
非流動資產	9,926,099	12.58%	9,946,145	12.31%
基金	5,000,000	6.34%	5,000,000	6.19%
投資	0	0.00%	0	0.00%
投資性不動產	0	0.00%	0	0.00%
不動產、廠房及設備	1,984,379	2.51%	1,688,709	2.09%
其他非流動資產	2,941,720	3.73%	3,257,436	4.03%
資產總計	78,917,053	100.00%	80,767,540	100.00%
負債及淨值				
流動負債	27,998,227	35.48%	32,816,424	40.63%
短期借款	0	0.00%	0	0.00%
應付票據	0	0.00%	0	0.00%
應付帳款	13,013,943	16.49%	13,173,348	16.31%
其他應付款	12,150,271	15.40%	15,015,948	18.59%
本期所得稅負債	716,895	0.91%	1,934,501	2.40%
預收款項	1,367,510	1.73%	2,010,702	2.49%
負債準備—流動	0	0.00%	0	0.00%
存入保證金—流動	0	0.00%	0	0.00%
其他流動負債	749,608	0.95%	681,925	0.84%

非流動負債	0	0.00%	0	0.00%
長期借款	0	0.00%	0	0.00%
長期應付票據及款項	0	0.00%	0	0.00%
負債準備—非流動	0	0.00%	0	0.00%
存入保證金—非流動	0	0.00%	0	0.00%
其他非流動負債	0	0.00%	0	0.00%
負債總計	27,998,227	35.48%	32,816,424	40.63%
				0.00%
淨值				0.00%
永久受限淨資產	5,000,000	6.34%	5,000,000	6.19%
暫時受限淨資產	0	0.00%	0	0.00%
未受限淨資產	45,918,826	58.19%	42,951,116	53.18%
淨值其他項目		0.00%		0.00%
淨值總額	50,918,826	64.52%	47,951,116	59.37%
				0.00%
負債及淨值總計	78,917,053	100.00%	80,767,540	100.00%

主辦會計：

總經理：

董事長：

三、明細表

財團法人環境與發展基金會

收入明細表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
捐贈收入	0	0	0		
利息收入	46,000	100,130	54,130	117.67%	
股利收入	0	0	0		
業務收入	0	0	0		
政府補助收入	0	0	0		
委辦收入	87,384,000	108,011,218	20,627,218	23.61%	
銷售貨物或勞務收入	20,080,000	15,937,392	-4,142,608	-20.63%	
作業組織收入	0		0		
其他收入	0	10,680	10,680		
總計	107,510,000	124,059,420	16,549,420	15.39%	

財團法人環境與發展基金會

支出明細表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
勞務成本	83,632,000	95,655,252	12,023,252	14.38%	
薪資支出	48,410,000	55,682,714	7,272,714	15.02%	
租金支出	836,000	560,944	-275,056	-32.90%	
文具用品	426,000	88,740	-337,260	-79.17%	
旅費	6,270,000	2,569,774	-3,700,226	-59.01%	111 年度疫情影響部分實體訪查改為線上訪查。
郵電費	358,000	237,017	-120,983	-33.79%	
保險費	18,000	84,674	66,674	370.41%	111 年度計畫參訪活動增加，導致活動相關保險費用提高。
審查出席費	4,040,000	2,931,910	-1,108,090	-27.43%	
委辦費	9,281,000	19,596,798	10,315,798	111.15%	111 年度依據計畫工作項目需求，增加對外合作工項。
顧問費	1,000,000	1,745,000	745,000	74.50%	111 年度依據計畫工作項目需求，提出聘請專案計畫顧問。
其他費用	12,293,000	10,254,427	-2,038,573	-16.58%	
媒體政策及業務宣導費	0	0	0		
印刷裝訂與事務推廣費	700,000	1,903,254	1,203,254	171.89%	
印刷裝訂費	700,000	1,903,254	1,203,254	171.89%	111 年會議活動增加，導致活動相關印刷費用提高。
事務推廣費	0	0	0		
行政管理支出	20,200,000	24,719,540	4,519,540	22.37%	
薪資支出	5,803,000	5,633,802	-169,198	-2.92%	
差旅費	232,000	597,021	365,021	157.34%	111 年度行政管理人員參與協助計畫活動，導致差旅費增加。
租金支出	3,262,000	3,254,827	-7,173	-0.22%	
其他費用	10,903,000	15,233,890	4,330,890	39.72%	
其他支出	2,000	23	-1,977	-98.85%	
總計	103,834,000	120,374,815	16,540,815	15.93%	

財團法人環境與發展基金會

基金數額增減變動表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

捐 助 者	創立時原始捐助基金金額	本年度期初基金金額	本年度基金增(減-)金額	本年度期末基金金額	捐助基金比率%		說明
					創立時原始捐助基金金額占其總額比率	本年度期末基金金額占其總額比率	
		(1)	(2)	(3)=(1)+(2)			
政府捐助							
一、中央政府							
二、地方政府							
三、累積賸餘轉基金							
四、其他	5,000,000	5,000,000	-	5,000,000	100	100	
政府捐助小計	5,000,000	5,000,000	-	5,000,000	100	100	
民間捐助							
一、其他團體機構							
二、個人							
三、累積賸餘轉基金							
民間捐助小計							
合 計	5,000,000	5,000,000		5,000,000	100	100	

財團法人環境與發展基金會

固定資產投資明細表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

科目	本年度	本年度	比較增(減-)		說明
	預算數	決算數	金額	%	
	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)*100	
不動產、廠房及設備	0				購入平板電腦、單眼相機及更換電腦螢幕、筆記型電腦等。
辦公設備	1,294,000	1,984,379	690,379	53.35%	
合計	1,294,000	1,984,379	690,379	53.35%	

四、參考表

財團法人環境與發展基金會

員工人數彙計表

中華民國 111 年度

單位：人

職稱(類)	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-) (3)=(2)-(1)	說明
董事長	1	1	0	
總經理	1	1	0	
研究員	49	49	0	
行政人員	6	6	0	
兼任人員	0	0	0	
合計	57	57	0	

財 團 法 人 環 境 與 發 展 基 金 會

用人費用彙計表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

科目名稱 職類(稱)	本年度預算數									本年度決算數									比較增(減-) (3)=(2)-(1)	說明
	薪資	超時工作報酬	津貼	獎金	退休及、卸償 金及資遣費	分擔保險費	福利費	其他	合計(1)	薪資	超時工作報酬	津貼	獎金	退休及、卸償 金及資遣費	分擔保險費	福利費	其他	合計(2)		
董監事									0								0	0		
主管	8,100,000	-	1,128,000	1,956,000	564,000	816,000	-	-	12,564,000	9,040,838	577,317	923,880	1,116,400	703,731	934,734	560,961		13,857,861	1,293,861	
職員	25,860,000	592,000	2,208,000	7,949,000	1,656,000	3,384,000	-	-	41,649,000	28,479,916	2,584,253	2,286,720	5,919,776	2,051,244	4,217,550	1,919,196		47,458,655	5,809,655	
其他									0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
									0									0	-	
									0									0	-	
									0									0	-	
									0									0	-	
總計	33,960,000	592,000	3,336,000	9,905,000	2,220,000	4,200,000	-	-	54,213,000	37,520,754	3,161,570	3,210,600	7,036,176	2,754,975	5,152,284	2,480,157	-	61,316,516	7,103,516	

主 辦 會 計：

首 長：

