

財團法人人禾環境倫理發展基金會

114年度工作報告書

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
114年羅東自然教育中心課程發展委託專業服務	114年1月1日~114年12月31日	1. 114年度六大分類課程共執行259場，共服務了7,971人次與20,080.71小時的服務時數。 2. 開發多元企業合作機會，包括：企業環境周活動、森林經營親子日，以及以淨灘行動認識海岸生態等，推動環境教育行動。 3. 受邀參與國教院「場域之戶外教育發展指引」新書發表會，推廣中心戶外教學課程、增加中心曝光度，現場共261位教育場域代表、全國儲備校長、教育研究與實務工作者參與。 4. 投稿中華民國教育學術暨實務交流國際研討會，獲得「實務論壇優秀論文獎」肯定。 5. 創意計畫研發【南澳朝陽步道成人課程】，設計以穿山甲為教案主題，辦理師資培力、調查與實作、中心課程展演等。	羅東自然教育中心成立邁入18年，課程發展多元，不同主題類型課程累積至今已超過130套，服務逾10萬人次。課程主要以林業歷史及文化、森林經營管理、濕地生態、森林生態、生活與天然資源的合理運用、環境教育發展經驗轉移為主題，除了持續累積教學量能效益，同時也隨著市場趨勢與需求調整經營策略，培養穩定客群與策略聯盟夥伴，以優質的環境教育口碑，成為林業政策推廣的重要窗口。自112年起，搭配課程方案全面改版，將年度提供之常態課程服務聚焦於「木育」、「生態」兩大主軸。除學齡前至高中階段，皆有對應可選擇的木育課程外，今年度亦於成人方案中上架「林場致富軼聞」、「永續木作生活」兩套木育課程。
114年金門植物園委託環境教育專業服務	114年1月1日~114年12月31日	1. 提供園區歷年發展之環境教育課程供團體預約，包含：4式環境教育認證課程、6式主題活動、園區解說暨DIY活動等。 2. 研發新課程方案，同時契合園區特色，運用金門在地植物製作手抄紙，將DIY操作手法融入，引導認識自然資源的利用方式。 3. 辦理【「金森、金事」友善環境行動系列講座】，以「綠食育」、「綠療育」、「綠知識」、「綠生活」及「綠生態」五大方向，結合多元環境議題，邀請學界或實務工作者分享。 4. 辦理暑期特色營隊，以親山生態觀察及環境走讀為主題，帶領學員發現環境與生物間的相互關係，達到擴散生態議題效果。	場域展延通過後深耕發展期推動工作包含： 1. 結合縣內不同議題與資源，以合作串聯方式，朝金門共好目標邁進。 2. 作為資源導入平台，創造不同客群於園區接觸各類議題的學習機會。 3. 評估客群與學習需求的脈動，強化在地特色調整發展策略與服務操作。 4. 培養使用者付費概念與機制，創造教育品牌價值。 5. 114年目標-「積極進行跨領域合作，打造共同學習平台」：串聯各領域教育資源，與縣內學校、單位、團體等合作，達到融入環境議題、鼓勵深化學習與落實行動的效果。
114年度宜蘭縣仁山植物園環境教育規劃暨人員培力方案	114年1月1日~114年11月30日	1. 針對仁山植物園及水土保持等主題新規劃環境教育課程方案，包含活動學習單及回饋單，進行測試後修正、提出教材教案設計完稿。 2. 既有課程推廣：針對已發展之課程方案，對民眾（含學校或其他團體預約）辦理至少45場次推廣課程，其中認證課程推廣達50%。 3. 辦理夜間觀察活動：針對民眾（學校或其他團體預約）辦理仁山植物園現場夜間觀察活動。 4. 辦理志工專業研習：針對工作人員或志工辦理教案操作暨人員教學演練。 5. 辦理水土保持酷學校相關推廣活動，累積參與經驗，並辦理教學協同或課程內涵合作。	本年度穩定執行既有課程之推廣、精進課程內容及教具教材，並積極申請新增環境教育認證課程，提供多元主題之課程服務。專案整體推動順利，各工作項目成果皆符合契約規範，包含研發新規劃教案、既有課程共執行、夜間觀察、志工研習、水保酷學校相關規推廣、與縣內酷學校深度合作共備教學，並首度接受大專校院之申請，客製化破圈議題融入既有課程。 針對場域發展策略，於推動過程完成以下精進作為，包含：創新設計零室內空間需求之課程，回應大團體預約課程實務需求；辦理合乎志工需求之主題培訓，鼓勵應用於服勤宣導；與水土保持酷學校合作與深度交流，並依據學校需求合作水土保持議題之帶狀課程，累積长效型課程合作的共備。
2025宜蘭綠色博覽會-水域觀察委託專業服務案	114年1月22日~114年7月31日	配合2025年「永續未來，從心開始」主題，辦理 1. 親溪觀察水下生命體驗活動「河溪好友在哪裡」：提供遊客及各級學校團體進入新城溪生物觀察與親溪體驗。 2. 外來種移除活動「溪流保衛隊」：以培力共融精神邀請流域周邊學校，參與外來種移除活動。 3. 生態基流量議題適當融入：於各項教育推廣過程適當融入，並靈活運用前期專案發展的教學素材，深化民眾對議題的認識並擴大公眾對改善水環境之措施的支持。	1. 配合博覽會主題，融入永續發展概念，鼓勵落實友善環境與生態的行動作為。 2. 透過水域體驗活動，鼓勵關心水域環境，創造優質與正向的生態觀察行動經驗。 3. 透過新城溪流域魚類外來種移除活動，引領流域周邊學校師生認識新城溪生態、重視外來種議題，並獲得落實環境行動的經驗。
南科再生水廠環境教育執行及認證評鑑服務	114年2月1日~115年1月31日	持續發展國中小、高中素養導向環境教育或科學研究等主題課程，呼應聯合國永續發展目標（SDGs）的全球行動理念，促使更多學校、夥伴單位的參與和交流，包括： 1. 園區內課程服務量20場、到校服務10場、區外主題活動2場。 2. 人員培訓20小時。 3. 夥伴合作網絡建立。 4. 新式課程發展。	以「台積電南科再生水廠環境教育學習園區」作為對外服務的平臺，持續穩定提供環境教育服務，以推廣永續水資源的重要概念，實踐作為環境教育學習園區的三大願景，包括： 1. 促使更多人了解再生水資源。 2. 提供優質的教學服務。 3. 成為再生水資源教育推廣之戶外學習場域首選。

113年度北海岸淺山保育軸帶-臺北赤蛙、唐水蛇保育計畫	113 年 10 月 18 日~114 年 10 月 17 日	1. 進行唐水蛇及共域蛇類調查監測與棲地利用研究，包括三芝微棲地特徵紀錄及分析(空拍)。 2. 進行臺北赤蛙調查監測與棲地利用研究，包括阿里磅臺北赤蛙族群規模、時空分布與遷移調查、野放後續監測，以及石門富基里臺北赤蛙野放後續監測並進行野放之檢討與建議。 3. 持續執行北海岸淺山保育軸帶範圍內唐水蛇淺在棲地調查。 4. 辦理三芝、石門保育行動宣導活動，以及友善生產相關輔導，包括合作田區稽核管理與友善資材使用。	復育 1200 株曾因上貢日本天皇而有「貢茶」美譽之茶種「硬枝紅心」，透過草生栽培、友善種植，能與 108 年度計畫所營造的赤蛙棲地搭配、串連成為友善 臺北赤蛙拓殖廊道，也能成為兼容保育的茶葉生產模式。 延續前期計畫之輔導成果，並擴大盤點北海岸淺山保育軸帶之唐水蛇潛在族群分布，並整合軸帶內臺北赤蛙調查資訊及復育野放成果，滾動調整棲地營造，掌握此二種保全對象於軸帶內之分布現況，尋求跨機關合作辦理物種保育之契機，並透過輔導既有合作農民申請綠色保育標章，深化農產品生產與生態環境永續的契機。
貢寮水梯田國土生態綠網保育計畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1. 依「重要棲地生態服務給付推動方案」以棲地保育成效作為「生態服務給付」原則，確保水梯田維持濕地狀態並符合「和禾田間作業準則」的面積。 2. 應用生態服務給付中「觀察紀錄」、「棲地成效」等制度誘因，培育農戶及其他保育人力，鋪陳未來的農業生態參與。 3. 進行生態田區經營管理、生態查驗與保育指標監測相關工作，複委託在地團體、夥伴團體，持續觀察與管理整體保育成效。 4. 辦理結合保育專業技術的研習、換工群組等，增加保育人力參與途徑及質量。 5. 進行農田濕地里山倡議、國土生態綠網等公眾觀念推廣。	1. 完成「重要棲地生態服務給付」的辦理，更新物種紀錄資料。 2. 複委託中間團體自力執行農田濕地保育經營、關切物種評估巡護，成功建置公私協力特殊棲地保育合作的工具模式，包括：特生復育回植的蕁草蘭實生苗存活率調查、指標物種黃腹細蟥調查等。 3. 建立保育人力參與機制，辦理師徒制農學徒、換工揪群組、山村生活工作坊課程等，提昇參與人力與促進交流。 4. 擴大農田濕地里山倡議、國土生態綠網的公眾推廣效益。
114年貢寮水梯田連通水域埤塘OECMs評估與推動計畫	114 年 5 月 9 日~114 年 12 月 15 日	1. 以貢寮水梯田及其周邊水域為範圍，並選擇黃腹細蟥熱點區域，進行其水蠶群量標準化調查，以增進對其物種保育之種間競爭及掠食關係的認識。 2. 進行連通水域埤塘OECMs生態監測及經營管理策略評估，分析物種成及環境壓力，以建議保育手段。將相關資料上傳至「生態調查資料庫系統」。	1. 完成質化效益，包括：梳理連通水域埤塘保育政策工具，強化未來情勢處理及應對韌性，並提供東北角溪流保育軸保育策略參考。 2. 完成量化效益，包括：熱點田區之蜻蛉目水蠶調查及成蟲調查彙整分析、連通水域埤塘基礎料及數化圖資、重要點位篩選及其水生生物、淡水爬行類動物生態調查。
114年度新北市田寮洋地區生態調查及棲地營造暨友善耕作轉作協力委託專業服務案	114 年 7 月 22 日~114 年 12 月 31 日	1. 進行田寮洋地區生態監測與分析，調查項目包含主要關注鳥類及廣水棲生物類群。 2. 推動田寮洋地區友善耕作轉作協力及輔導建立在地化的稻作收穫後處理鏈及相關運作管理機制，並擴大推廣友善耕作農產品牌效益與在地商家串連規劃。 3. 發展與推動以田寮洋水鳥保育與生態保全型農業為主題的特色方案、學校課程、在地生態遊程等。並輔導培訓在地導覽，強化社區生態旅遊永續經營之能量。 4. 完成田寮洋地區友善水鳥棲地營造工作，合作面積應達10公頃。	於田寮洋進行生態監測並營造冬候鳥過境期間之友善環境，亦將田寮洋地區環境友善化過程，藉由該區友善耕作轉作及後續處理鏈在地化協力、水鳥保育專業培育學校合作、現地解說導覽遊程之合作辦理，以及友善農產品串連在地商家推廣活動，讓社會大眾能認識田寮洋透過環境友善化以保全生態系統，延伸全民因此受益的多元環境價值，願意以行動支持在地農民，兼顧生態及居民生活的永續發展模式。

【本報告書提經本法人115年5月27日第6屆第9次董事會議決議通過】

主辦會計： 

董事長：



中華民國 115 年 5 月 27 日

