

財團法人人禾環境倫理發展基金會

112年度工作報告書

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
羅東自然教育中心課程發展委託專業服務	112年1月1日~112年5月31日	<ol style="list-style-type: none"> 依林業及自然保育署自然教育中心客群分類，擬定新的教學方案與推動策略，包括：更新分眾教學方案與策略、針對兒童與青少年的深度陪伴與主題式學習營隊、規劃四季主題的親子學習活動、成人型的學習方案強化林業政策之融入，以及園區遊客之假日快閃活動等。 依林業及自然保育署自然教育中心上位計畫的共同行銷主題（永續森林經營以及自然保育），及中心特色主題（林業文化），推出符合主題的課程方案。 新進志工服勤啟動，創造新舊志工之間的交流機會、凝聚新舊團隊向心力，協力中心新目標之推動。 	<ol style="list-style-type: none"> 達成六大分類服務 213場，包括戶外教學143場、兒童與青少年12場、成人22場、親子14場、現場遊客12場、外部推廣10場。共服務了 7500 個人次與 17500 小時的服務時數。 舉辦15周年慶生活動：林場開麥拉，展現環境教育的多元性。 回應新子客群需求，全新推出四季小旅行。 中心志工共45名參與支援課程，另辦理專業志工成長培訓課程，並安排共同服勤，深化團隊默契與能力。
金門植物園委託環境教育專業服務案契約	112年1月1日~112年5月31日	<ol style="list-style-type: none"> 規劃具金門國家公園特色的新式環境教育方案，進行試教、參與回饋的收集與修正，以及編製學習指引及相關教學附件製作。 針對新研發的環境教育課程進行種子教師的培訓，並提供相關學習指引。 規劃至少12場次之多元對象的環境教育推廣課程，針對學員的回饋與建議於課程上予以修正與優化。 配合上述課程規劃必要之行銷宣傳策略。 	<ol style="list-style-type: none"> 園區例行服務，共開園服務264天，6400人次入園參觀。 宣傳露出每周至少更新2則貼文，共發布111則，以及完成22篇新聞稿。 常態提供8套環境教育課程以及園區解說、DIY活動供團體預約，共完成成55場次，總計1,522人次參與。 完成1式新研發環境教育課程方案【植物園的魔法課】及試教。同時也帶入優化園區中豐富植物資源的自導式解說的想法。 完成3場次之宣導擺攤活動、【「金森·金事」友善環境行動系列講座】16場次、暑期【金門植學苑】特色營隊。 透過多元活動，並於社群媒體與民眾進行互動，將環境教育能量推廣至更多不同受眾。
112年度宜蘭縣仁山植物園環境教育規劃暨人員培力方案	112年4月30日~112年11月30日	<ol style="list-style-type: none"> 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。 辦理既有課程的持續推廣，擴大公眾的環境教育知能與多元參與，包含辦理夜間觀察活動。 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。 規劃辦理園區特別企劃活動，並結合周邊社區及環境特色，並擴大宣傳效益。 辦理水土保持酷學校相關推廣活動，協助及輔導宜蘭縣有意願參與「水土保持酷學校」國中小學校參與徵選。 	<ol style="list-style-type: none"> 結合現地生態環境、地方人文等特色，透過多元分齡的體驗方案，達到園區整體形象提升及培養民眾環境素養等目標，也將園區環境教育課程方案推廣至校園中。 推動成果包含園區既有課程47場次1,343人次；特別企劃「綠森活起步走」1場次756人次、新研發教案1式及完成4場次試教、輔導2所學校參與水土保持酷學校計畫、夜觀活動2場次、合計推廣56場次、完成志工證設計與辦理志工研習10小時等。

2023宜蘭綠色博覽會-水域生態觀察體驗委託案	112年1月20日~112年7月31日	<p>1. 設計河域生態觀察體驗活動「費許面對面」，引領民眾進行第一手的水域生物觀察，建立民眾與自然溪流的連結。參加者從充滿生命力的新城溪開始，學習認識一條溪的方式（包含環境特色、裝備說明、安全事項、觀察技巧等），在教學人員引導下進入溪流觀察生物，發現生物生存面臨的潛在威脅與挑戰。</p> <p>2. 利用指定之園區空間規劃河溪生態主題解說展示，作為教學輔助與公眾教育的媒材。</p>	<p>1. 完成辦理105場次水域生態觀察課程。</p> <p>2. 提供每日約60人次，綠博期間約2,700人次的水域生態主題展示與解說服務。</p> <p>3. 提供一則3分鐘之活動花絮影片，做為未來教育推廣與宣傳之用。</p> <p>4. 提供大眾參與河溪生態的基礎行動經驗與知能，引發後續公眾對河溪議題之關注與行動。</p>
水利與防災環境教育推廣委託專業服務案(112年度續約)	112年2月1日~112年12月31日	<p>1. 辦理水利與防災環境教育課程的規劃與執行，依不同對象設計出對應的教案，並輔以抽水站防洪相關設備、風雨體驗教室等設施進行實地導覽。</p> <p>2. 針對課程文宣等進行設計製作、發布宣傳、報名受理、資料維護、客服諮詢等工作。</p>	<p>1. 優化現有教案，並設計新式教案，以結合水利與防災議題，提高民眾對於治水決策、水利防洪設施管理、運作與工程極限以及全民參與自主防災之了解與認同為推廣目標，提供20場次環境教育課程。</p> <p>2. 輔以抽水站防洪相關設備、海綿城市模型及風雨體驗室等設施進行實地參觀、導覽及體驗，串連與發揮場域資源，讓治水園區成為水利公共政策的溝通與學習中心。</p> <p>3. 發佈活動訊息、主題式環境知能傳播的新聞內容等，建立機關推動環境教育之形象與成果。</p>
110年度羅東處國土綠色生態網絡案例輔導計畫-北區案例輔導計畫	110年6月11日~112年8月10日	<p>為保全北區案例關注區域的生態棲地，持續建置生態監測資料，並導入友善農法，輔導產業規劃，以建立人與自然和諧共生的最佳可能性，重要實施內容包括：</p> <p>1. 完成三芝三板橋及潛力田區的唐水蛇及共域蛇類的族群調查、結構分析、族群活動變化及微棲地分析。並針對在地農事施作對唐水蛇及共域水蛇生態影響進行試驗分析與提出反饋建議。</p> <p>2. 完成石門阿里磅台北赤蛙的族群調查、結構分析、族群活動變化及微棲地分析。並進行試驗棲地調查分析與提出反饋建議。</p> <p>3. 結合石門阿里磅地區合作場域及合作農戶、在地學校與組織串連，進行保育行動的宣導活動。</p> <p>4. 完成輔導在地與唐水蛇、台北赤蛙相容產業的經營管理與協助推廣行銷。</p>	<p>1. 完成三芝三板橋唐水蛇及下游側潛力田區之唐水蛇與共域蛇類前6季族群量初步複查、族群結構初步分析、族群活動變化與張忠治田區微棲地特徵紀錄之成果。</p> <p>2. 完成石門尖子鹿里台北赤蛙族群前6季初步調查、族群結構初步分析、族群活動變化，及下游側指定區域台北赤蛙及相關水生動植物的調查結果。</p> <p>3. 完成輔導區域前6季的生態調查紀錄及分析。</p> <p>4. 針對友善農產行銷及露出等尋求合作與擴大效益，例如：關於三芝區茭白筍農產販賣，成功找到支持友善農耕理念的團購戶；產品包裝設計及網頁設置已逐步建立銷售平台等。</p> <p>5. 針對台北赤蛙保育行動宣導活動，與在地團體串連辦理工作假期，並至在地學校進行教育推廣。</p>

112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	112年7月1日~112年12月31日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行田寮洋地區生態監測與分析，包括鳥類及廣水棲生物類群。並配合友善耕作輔導田區，規劃棲地類型進行分區生物調查。 2. 針對既有無名溪生態通道改善設施進行日常維護、功能性評估，並監測生物通道利用情形，提出改善建議。 3. 推動田寮洋地區友善耕作轉作協力，延續「信鳥到站」品牌與「羽豐米」產品理念，開發友善特色農產或加工品，並建立其保育論述。 4. 持續田寮洋地區友善水鳥棲地營造工作：協助田寮洋二期作提早的翻犁，營造湛水的水田環境，並以人工刈草取代除草劑使用。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒐集與評估生物利用情況外，並在「暢通橫向生物通道，營造縱向生態廊道」目標下，針對無名溪系統性通廊道阻隔問題及結構可能的改善處提出具體建議，以利後續主管機關或權屬單位參考。 2. 定期調查，掌握友善耕作管理與翻犁湛水有助於提升鳥類進入田寮洋覓食活動資料，印證友善管理田區的面積增加，提升了整體環境的生物豐富度。 3. 建議未來在生態保全型農業推動策略上，建立長期固定合作田區，提供合作農戶合理的誘因及兼顧生物多樣性及生產的農事經營方法永續發展，提昇保育效益。
臺灣東北部河海洄游棲地課題追蹤暨環境覺知推動計劃	112年3月1日~112年12月31日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以兩條重要關注溪流為標的：新城溪（含武荖坑溪）及南澳溪（含南北兩溪），觀測記錄一年時間內，灌溉取水的工作模式，及其對洄游生態影響的態樣及影響方式，提供後續合作改善的參考。 2. 記錄現場影像及展開社會溝通，以河溪關注組織的角色初步展開與相關單位的溝通。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提出兩溪的改善建議，及可行性優先順位。主要為：初步圍堰時避免全斷面圍堰，或保留可溢流缺口，搭配排砂門管理的避免事項，排砂門型式的改善建議，農水用水量減低的六月後容許土堤被沖開的缺口、或主動打開土堤等。並與農田水利署宜蘭管理處於2024年展開調整測試。 2. 綜合兩溪觀察及台東經驗交流，與林業及自然保育署與農田水利署，針對關注溪流的合作行動方向，包括技術行動面、及機關內精進與機關間需協商面向等進行討論與溝通。
貢寮水梯田國土生態綠網保育計畫(2/2)	112年1月1日~112年12月31日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續推動水梯田全年蓄水、友善耕作及蓄水田的恢復，作為重要棲地經營的工具測試。 2. 擴大合作戶參與「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案」，過程持續回饋修正，作為未來相關推展的參考案例。 3. 水梯田及周邊連通水域濕地生態威脅與保育目標評估。延續在地環境經營智慧的採集、調查與傳承。 4. 促進社會-生態-生產地景(SEPLS)可持續性的運作，實踐里山倡議當中的「新型態協同經營體系」。 5. 操作在地特殊關注物種保育行動的案例，如黃腹細蟴保育評估、葦草蘭原棲地經營、柴棺龜野放監測等。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 維繫共 14 個合作戶、19 個田區、8.1 公頃的水梯田面積。持續在專案內進行《瀕危物種及重要棲地生態系服務給付推動方案》的適地化操作，建立由地方夥伴共同執行合作田區生態查驗的運作機制。 2. 與農戶、狸和禾小穀倉及新農協力下，進行 19 個田區 16 周次田間生態紀錄及動植物成效物種辨識，並有 10 戶能自行完成。 3. 共紀錄到 28 個和禾田區及延伸棲地的新紀錄物種，累積物種數達 1009 種。 4. 召集蜻蜓學會專家及相關研究人員，一同研擬黃腹細蟴的保育策略行動。

<p>里山瀕危植物復育評估與推動</p>	<p>112年1月1日~112年12月31日</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續培訓社區技術人員且輔導陪伴農民葦草蘭回植田區、野外族群補充。 2. 強化在地社區與居民對於葦草蘭復育技能與保育觀念。 3. 與公眾分享復育成果以促進保育溝通。 4. 建置葦草蘭的撫育作業流程,並執行葦草蘭的無菌播種及繼代出瓶工作。 5. 確認葦草蘭生育環境條件並監測回植田區新生苗萌發。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 112年農戶合作對象以有意願一起投入照護對象為主，進行1130株人工培育種苗的撫育管理，平均存活率約85%。 2 與東北角與北海岸組織單位合作復育，包括：交通部高速公路局(木柵段)、交通部公路總局(基隆段)、金山法鼓文理學院、東北角風景管理處、新北市立貢寮實驗國民中學，以及和禾聚落地方創生青年培力站。種植後期照護給予葦草蘭照護手冊輔導並提供相關建議。 3. 培力社區技術(種植)實驗室人員，並開發里山植物多元利用的各種可能性，如純露精油、生態瓶等 4. 完善葦草蘭操作與照護守則的原則書寫外,並完成葦草蘭照護摺頁與宣導展架編排與輸出、製作摺頁寄送給合作單位，促進公眾保育溝通。
----------------------	----------------------------	--	---

【本報告書提經本法人113年5月29日第6屆第3次董事會議決議通過】

主辦會計：



董事長：

