

委託調查研究費

期別：115 年 4 月

| 項次 | 計畫名稱                        | 研究期程                | 委託對象        | 內容摘要<br>(含計畫總核定金額)   | 決標金額<br>(千元)   | 核准理由<br>(預期效益)   |
|----|-----------------------------|---------------------|-------------|--|----------------|--|
| 1  | 萬大電廠昆蟲多樣性暨卓蘭、萬大及核三廠紫斑蝶調查及研析 | 115.04.17~117.04.16 | 國立自然科學博物館   | <p>一、內容摘要：<br/>本計畫以卓蘭電廠、萬大電廠及核三廠為研究場域，從「遷徙網絡功能節點」的研究視角出發，系統性研析三電廠於紫斑蝶南遷與北返過程中所扮演的生態功能，釐清其是否分別具備中繼站、繁殖地或遷徙關鍵節點之角色，並建立跨電廠之遷徙時序、族群流動與世代結構資料，以補足臺灣遷徙型蝶類研究於中繼與繁殖階段之關鍵知識缺口。在此基礎上，本計畫延續前期萬大電廠昆蟲資源調查成果，進一步建構跨類群、跨主題、多指標之長期生態監測系統，透過長期且標準化的監測設計，逐步建構可支撐環境評估、工程擾動影響判讀與場域管理之多元生態指標體系。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,791 千元 (不含稅)</p> | 7,340<br>(不含稅) | <p>一、紫斑蝶繁殖模式與遷徙性昆蟲行為生態</p> <p>二、霧社血斑天牛族群動態與山櫻花受利用比例，建構蛀木性森林昆蟲與宿主植物之共存平衡模式；</p> <p>三、授粉昆蟲與開花植物互動網絡，結合訪花行為與花粉組成分析，發展環境生態健康指標；</p> <p>四、霧社溪河段水棲昆蟲群聚結構與功能組成監測</p>  |
| 2  | 建構永安濕地生態模式之進階研究             | 115.04.27~117.04.26 | 多樣性生態顧問有限公司 | <p>一、內容摘要：<br/>為延續前一年的調查投入的背景調查成果，包含永安濕地溫室氣體通量量測、紅樹林碳吸存及分解情形、鹽田基礎生產力、水體環境參數、消費者生物資料等，透過持續現地監測及觀察，累積足夠基礎背景資料，比較紅樹林補植試驗前、後之碳收支模式與生物群聚動態變化，以有助於理解紅樹林補植對於生態服務功能之影響，作為因應氣候變遷及推動自然解方減碳之重要科學基礎。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,480 千元 (不含稅)</p>   | 7,060<br>(不含稅) | <p>一、彙整歷年生物資料，提出長期經營管理的改善建議。</p> <p>二、針對永安濕地未來 2 年的紅樹林碳吸存量及溫室氣體通量，估算紅樹林提供的碳匯量。</p> <p>三、建立未來 2 年之水收支模式及測量濕地水質，並提出生態系統有益之管理建議。</p> <p>四、計算永安濕地未來 2 年之鹽田水層與底棲群集的碳吸存量及水體溫室氣體通量，估算鹽田水域提供的碳匯量。</p> <p>五、增加紅樹林補植植株的存活率及生長品質，瞭解紅樹林補植後對碳吸存生物群聚的影響。</p> |

| 項次 | 計畫名稱                           | 研究期程                | 委託對象    | 內容摘要<br>(含計畫總核定金額)  | 決標金額<br>(千元)   | 核准理由<br>(預期效益)   |
|----|--------------------------------|---------------------|---------|---|----------------|--|
| 3  | 台電循環經濟轉型路徑之規劃與推動(第二期)(第1次契約變更) | 115.04.28~115.12.30 | 工業技術研究院 | <p>一、內容摘要：</p> <p>(一) 燃煤電廠袋式集塵器(PRS)濾袋及選擇性還原觸媒(SCR)，屬於火力電廠大宗廢棄物，目前皆採掩埋處理。因集塵濾袋材質為聚苯硫醚纖維(PPS)，具有材料回收利用價值；而部分SCR 觸媒製造商(如美國 Cormetech)已有回收提煉廢棄觸媒材料再製為新觸媒之循環再製實績。</p> <p>(二) 本處擬進一步試驗實作將廢棄濾袋聚苯硫醚纖維材料回收製作為資源循環再製產品；另為獲取觸媒原製造商進行廢觸媒再製程序實務經驗，爰規劃赴國外工廠實地訪廠交流，以完整評估『火力電廠觸媒重製再生』之可行性。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：2,700 千元 (不含稅)</p> | 2,430<br>(不含稅) | <p>一、廢棄集塵濾袋再生產品開發與製造</p> <p>二、國外實地廠訪觸媒原製造商</p> <p>三、完成評估『PRS 濾袋資源循環再利用』及『火力電廠觸媒重製再生』之可行性報告</p> |