

台灣自來水股份有限公司 南區工程處



臺南海水淡化廠輸水管線統包工程(第一期) 生態檢核及生態調查工作計畫書

工程編號：WQ-113-0601-0010

主辦機關：台灣自來水股份有限公司南區工程處

設計單位：美商傑明工程(顧)公司台灣分公司(分包專業廠商)

監造單位：台灣自來水股份有限公司南區工程處第二課

承攬廠商：益達開發股份有限公司(代表廠商)

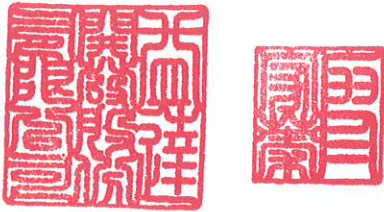
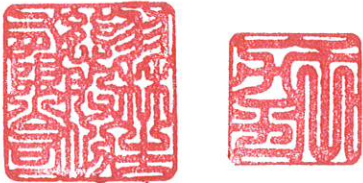
執行單位：羽林生態股份有限公司(生態檢核分包專業廠商)

中華民國 114 年 2 月

台灣自來水公司南區工程處



臺南海水淡化廠輸水管線統包工程(第一期) 生態檢核及生態調查工作計畫書

承攬廠商 (代表廠商)	益達開發股份有限公司 
執行單位 (生態檢核分包 專業廠商)	羽林生態股份有限公司 

中華民國 114 年 2 月



臺南海水淡化廠輸水管線統包工程（第一期）

生態檢核及生態調查工作計畫書

目 錄

第 1 章	計畫目標及工作範圍	1
1.1	計畫緣起與目標	1
1.2	工作範圍	1
1.3	工作契約工期	1
第 2 章	生態檢核及生態調查工作執行構想與方式	2
2.1	規劃設計階段工作項目	2
2.1.1	現場勘查	3
2.1.2	生態評析	3
2.1.3	會議出席	4
2.2	施工階段工作項目	5
2.2.1	生態勘查、友善措施建立	5
2.2.2	教育訓練	6
2.2.3	各類會議出席與生態意見彙整與回復	6
2.2.4	每季現場生態監測勘察	6
2.2.5	生態保全區域、物種與生態保育措施完工確認	6
2.3.1	鳥類監測	6
2.3.2	調查規劃	6
第 3 章	作業時程	7
第 4 章	工作團隊	8
4.1	專案團隊簡介	8
4.2	工作人力配置	14
4.3	工作人員之學經歷與專長	15

第1章 計畫目標及工作範圍

1.1 計畫緣起與目標

本計畫依據行政院公共工程委員會 112 年 7 月 18 日最新修訂之「公共工程生態檢核注意事項」，配合工程生命週期進程執行規劃設計階段及施工階段生態檢核作業，進行生態評析、生態調查、擬定保育對策、教育訓練、表單填寫等作業，提升本工程對於整體環境的友善程度，以達成減輕工程對於自然生態所造成的負面影響之目標

1.2 工作範圍

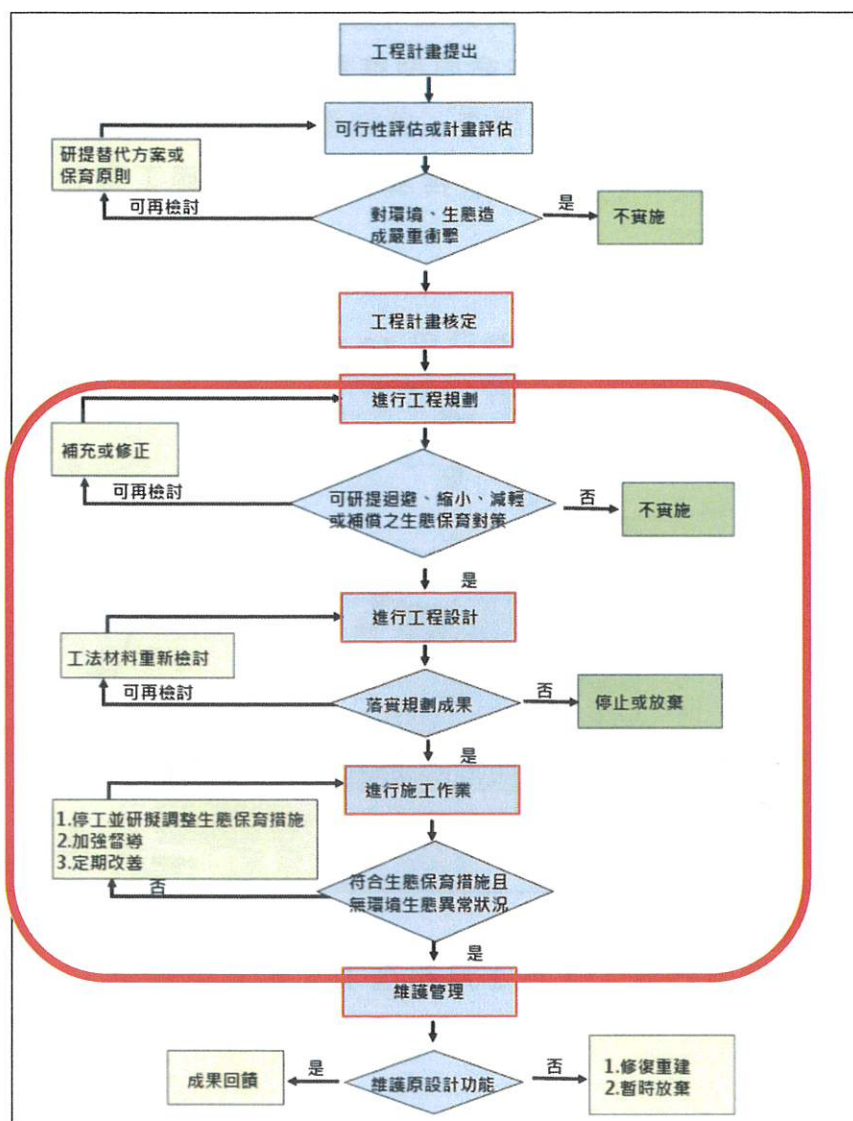
台南海水淡化廠至麻佳路三段 10.6km



1.3 工作契約工期

本案工作期程預計自 114 年 2 月起至 116 年 6 月底止。

第2章 生態檢核及生態調查工作執行構想與方式

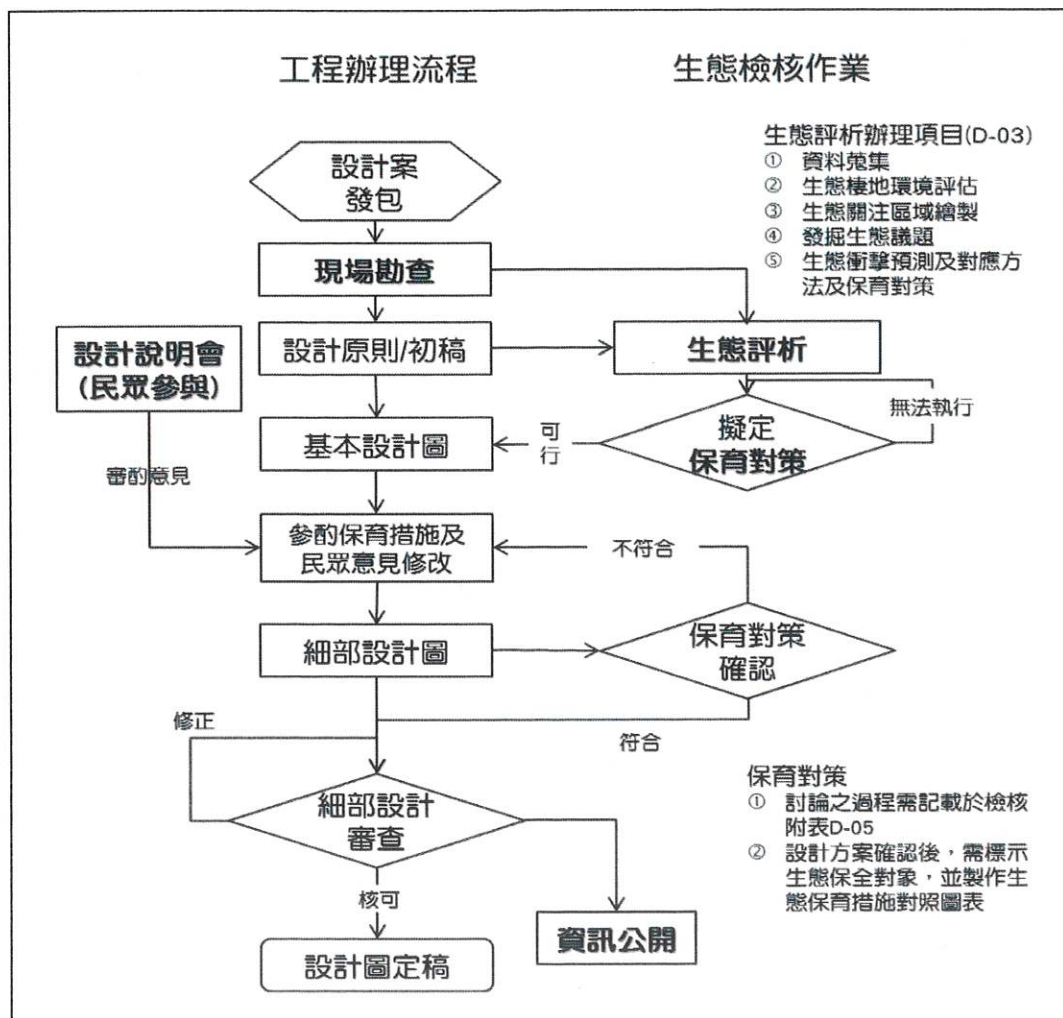


生態檢核流程圖

本圖擷取自：台灣自來水股份有限公司「生態檢核落實執行計畫」（本案工作包含紅框內的規劃設計階段與施工階段工作）

2.1 規劃設計階段工作項目

規劃設計階段生態檢核詳細流程按照下圖流程進行。主要工作內容與重點如下：



本圖擷取自：經濟部水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」

2.1.1 現場勘查

工程設計前，會同工程主辦單位與設計單位至現場進行勘查工作，現場確認工程設計及生態保育原則，並將生態保育原則納入基本設計之考量，以達工程之生態保全目的。現場勘查時將記錄工程施作現場與周邊的主要植被類型、潛在棲地環境、大樹等關鍵生態資訊，以初步判斷須關注的生態議題。另外，同時針對本案生態調查工作進行初步的調查樣區、樣線、樣點等規劃。

2.1.2 生態評析

生態評析之項目及內容如下：

2.1.2.1 生態資料蒐集

蒐集並整理工程範圍與鄰近區域的生態研究、調查報告等文獻資料，作為生態背景資料。另外，配合參與審查會議、專家學者諮詢會議、地方說明會議等，並彙整會議中提出之生態相關意見，作為生態相關設計上的



參考依據。

2.1.2.2 棲地調查

生態專業人員至工程預定地與周邊環境進行棲地調查工作。

2.1.2.3 棲地評估

依據棲地調查的結果以衛星或空拍照片為底，繪製棲地圖。

2.1.2.4 民眾參與

配合出席說明會、地方參與現勘、並彙整生態相關意見予以說明回覆並納入檢核參考。

2.1.2.5 繪製生態關注區域圖與指認生態保全對象

依據文獻蒐集、現場勘查，以及生態調查、民眾參與提出的生態議題（若有）等相關資料，進行生態棲地評估與生態關注區域圖的繪製，並指認生保全對象。生態保全對象包含關注物種、關注棲地及高生態價值區域等。

2.1.2.6 研擬生態保育措施及自主檢查表

擬定工程生態保育措施，與初步制訂施工階段施工廠商自主檢查表，提供機關納入施工招標文件。

2.1.2.7 擬訂施工階段生態檢核作業說明

提供施工階段生態檢核工作參考。

2.1.2.8 規劃設計階段生態檢核表單填寫

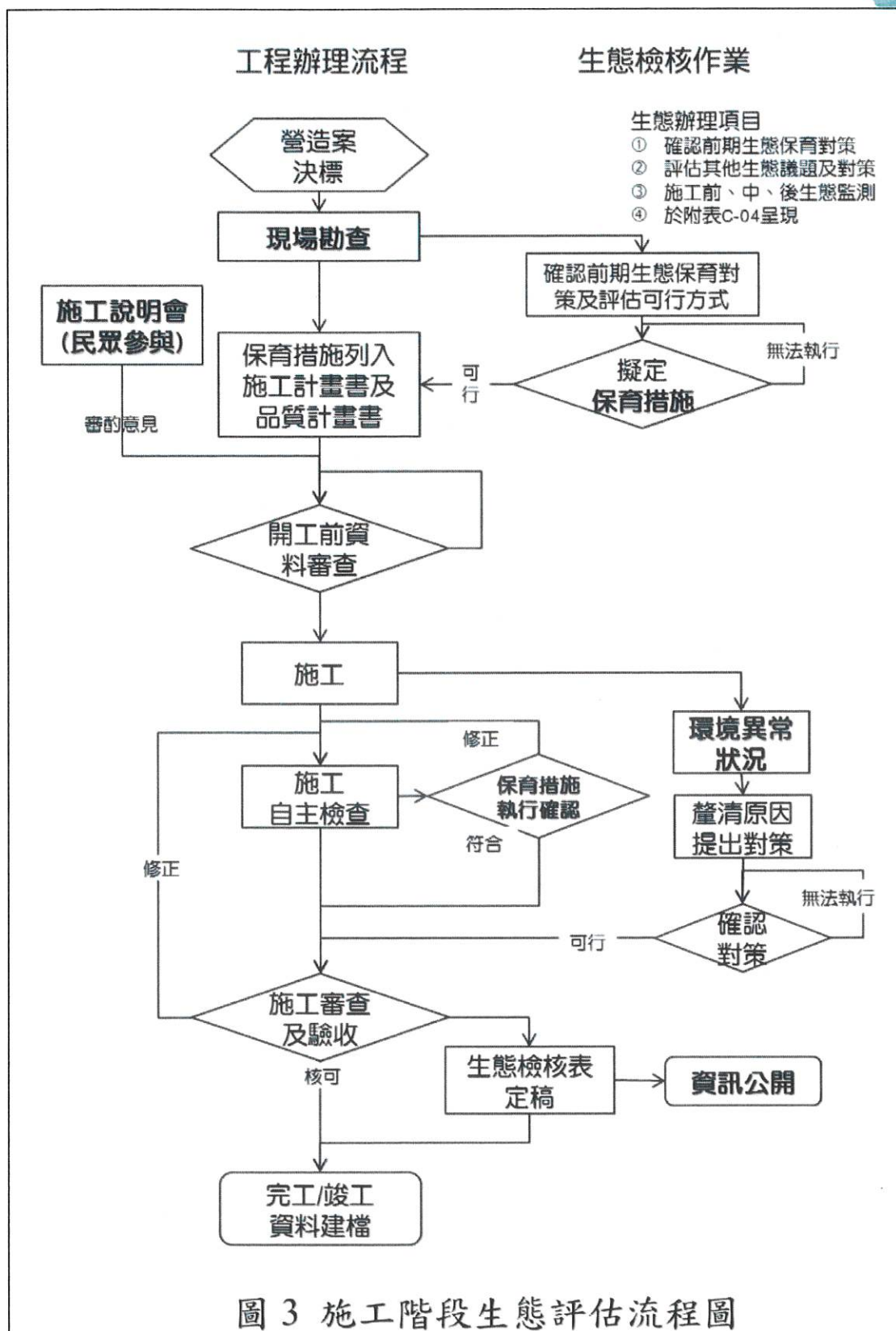
填寫規劃設計階段生態檢核表單。

2.1.3 會議出席

配合出席各項審查會議，蒐集並回覆生態議題。

2.2 施工階段工作項目

施工階段生態檢核工作按照下圖流程進行。主要工作內容與重點如下：



本圖擷取自：經濟部水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」

2.2.1 生態勘查、友善措施建立

2.2.1.1 開工前生態勘察

現場勘查以確認前期生態保育對策（規劃設計階段生態檢核所擬訂者）是否仍符合現況且可執行。

2.2.1.2 生態保育措施確認與調整

依據生態資料蒐集、現場勘察結果與規劃設計階段生態檢核報告書內容，重新確認、調整與擬定施工階段生態保育措施。若有新增的生態議題亦納入考量。若已不符現況則須重新擬定之。

2.2.1.3 建立生態友善措施自主檢查表及施工期間異常狀況處理

依據上述工作內容，擬定施工階段自主檢查表，與制訂施工期間生態異常狀況處理方法。每月收取並檢核施工廠商填寫之自主檢查表。

2.2.2 教育訓練

針對現場施工人員的教育訓練，依合約規定自得標當年起算至完工，頻率每年一次，本案預計進行 3 次。

2.2.3 各類會議出席與生態意見彙整與回復

配合出席說明會、地方參與現勘、並彙整生態相關意見予以說明回覆並納入檢核參考。

2.2.4 每季現場生態監測勘察

工期預計 24 個月，預計共 8 次生態團隊現勘，工期若有延長，依實際工期調整費用。

2.2.5 生態保全區域、物種與生態保育措施完工確認

完工後盤點生態保育措施是否落實，並確認關注物種與生態保全對象狀況。

2.3 生態調查與監測

2.3.1 鳥類監測

管線路徑與國家重要濕地、重要野鳥棲地、ebird 水鳥熱點重疊。故建議於施工期間（114 年、115 年）的 9-5 月執行每月 1 次水鳥生態監測，共計 18 次。

2.3.2 調查規劃

本計畫的鳥類調查將採用穿越線法進行，每次調查包含一趟日間調查。調查人員於環境勘查後，配合衛星地圖規劃鳥類調查穿越線，以 10 倍雙筒望遠鏡輔以數位相機與 400 mm 望遠鏡頭進行種類辨識與記錄。難以視覺辨識的個體，則以鳴唱聲判斷個體數及種類。所記錄之鳥種則進一步區分為留鳥、候鳥或過境鳥種等，以充分分析瞭解該地區不同季節的鳥類資源變化。

第3章 作業時程

本計畫之工作預定進度表如下(甘特圖):

階段	工作	2025(民114)				2026(民115)				2027(民116)		
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	
規劃設計階段	現場勘查	■	■									
	生態評析	■	■									
	會議出席	■	■	■								
	提送基設階段生態檢核資料	■										
	提送細設階段生態檢核資料		■									
施工階段	生態勘查、友善措施建立		■									
	施工計畫書檢視		■									
	教育訓練		■			■				■		
	各類會議出席與生態意見彙整與回復			■	■	■	■	■	■	■	■	
	每季現場生態監測勘察			■	■	■	■	■	■	■	■	
	生態保全區域、物種與生態保育措施完工確認										■	單次
	鳥類調查監測	■	■		■	■		■	■	■		每季1次
	提送鳥類監測報告									■		每月1次

1. 規劃設計階段

- 基設報告：預計 114 年 3 月初提送，114 年 2 月底需提供基設階段的生態檢核資料
- 細設報告：預計 114 年 5 月中提送，114 年 4 月底或 5 月第一週前提供細設的生態檢核資料

2. 施工階段

- 施工計畫書提送：114 年 7 月中會開始施工，114 年 6 月底至 7 月初(最晚)提送施工計畫書
- 教育訓練：114 年 6 月底前完成施工前教育訓練；115 年 3 月與 116 年 3 月分別進行該年度教育訓練。

3. 鳥類監測報告：116 年 5 月底前完成

第4章 工作團隊

4.1 專案團隊簡介

羽林生態股份有限公司於 2012 年成立，主要業務項目包含：

● 生態調查

野調人員皆為相關科系學士、碩士畢業，至少 10 年以上豐富野調經驗。

依據不同目的專案需求：學術研究、生態監測、生態檢核、生態旅遊...等規劃執行生態調查，提供最佳品質的生態資料。

調查類群包括：植物；陸域及淡水域動物：哺乳類、鳥類、兩爬類、魚類、蝶類與蜻蛉目昆蟲...等類群。

● 生態檢核

協助廠商設計及施做環境友善工程，提供多種方案，在兼顧工程安全及民眾需求下，維持在地生物多樣性。

與廠商、在地居民密切溝通，建立良好溝通管道，以達到公民參與之目的。

● 生態旅遊輔導

提供完整的生態旅遊規劃服務，包括初期特色資源調查、解說路線及遊程規劃、解說人員培訓、解說摺頁及導覽手冊企畫製作...等。

團隊人員具備生態及觀光背景，且有良好溝通能力及在地長期陪伴，協助政府與地方建議夥伴關係。

● 環境教育

團隊成員曾於各大民間團體從事環境教育工作多年，具備豐富的生態知識及優秀的解說技巧。

團隊成員具備環境教育人員認證，具豐富且創新的教案設計及環教活動規劃經驗。

具經營環境教育設施場所經驗，提供環教及參訪活動服務。

● 生態顧問諮詢

提供各種園藝及工程設計...等諮詢服務，全面考量生物、環境與人之間的關連與互動，除達到景觀優美外，亦促進都市生態化的功能。

協助徵選「公共工程金質獎」。

● 自然出版企畫

專業生態攝影，提供最優質的生態照片搭配主題及文稿。

豐富的撰稿及編輯經驗，媒合專業生態繪圖。

依據不同出版需求：生態解說書籍、生態旅遊導覽手冊、生態解說摺頁、步道解說牌...等，兼顧專業及創意呈現。

● 生態影片製作

預備完整 4K UHD 高畫質攝影與剪輯器材、UAV 空拍器材，畫面畫質清晰。

影片製作團隊具備紮實的動、植物與森林專業背景，影片企劃、拍攝與剪輯能精準呈現生態內涵及專案宣導目的。

● 近年相關專案經歷

類別	專案名稱	委託/承辦單位	年度
生態調查與監測	新竹地區三座水資源回收中心及再生水輸水管線（含加壓站）周邊環境生態調查	內政部營建署	2023-2024
	112 年度鴛鴦湖自然保留區氣候變遷影響與稀有種植物及水棲昆蟲調查	退輔會森保處/ 宜蘭大學	2023
	「中部地區淺山與平原農業生態資源盤點（埔里分場、糯米橋休區及溪州有機友善水稻田區）」委外服務案	臺中區農業改良場	2024
	中部地區淺山與平原農業生態資源盤點	臺中區農業改良場	2023
	松林部落、糯米橋及溪州農業生態資源盤點委外服務案	臺中區農業改良場	2022
	111 年度鴛鴦湖自然保留區檜木森林、巨木資源、稀有種植物與爬行動類、鳥類調查	退輔會森保處/ 宜蘭大學	2022

陽明山國家公園資源調查 II-陽金公路以西地區	陽明山國家公園管理處/國立臺灣大學	2021/09-2023/12
坡地場域生態調查及監測	臺北市政府大地處	2021-至今
埔里分場、仁愛松林部落及豐原公老坪生態監測調查	臺中區農業改良場	2021
永春陂濕地公園等水資源及生態資源調查	臺北市政府公園處	2021-至今
110、111 年度棲蘭山林區哺乳動物、鳥類資源調查	退輔會森保處	2021、2022
陽明山國家公園資源調查 II-陽金公路以東地區	陽明山國家公園管理處/國立臺灣大學	2020
109 鴛鴦湖巨木、稀有地被植物及水棲昆蟲調查	退輔會森保處	2020
南港 202 兵工廠及周邊重要濕地及其他水域生態調查	台北市政府公園路燈管理處	2020-至今
109 年度仙跡岩風景區等場域生態調查委託專業服務案	臺北市政府工務局大地工程處	2020
台中區農業改良場布蘭部落、埔里分場生態調查	臺中區農業改良場	2020
濁水四部落里山發展計畫	南投林區管理處	2020

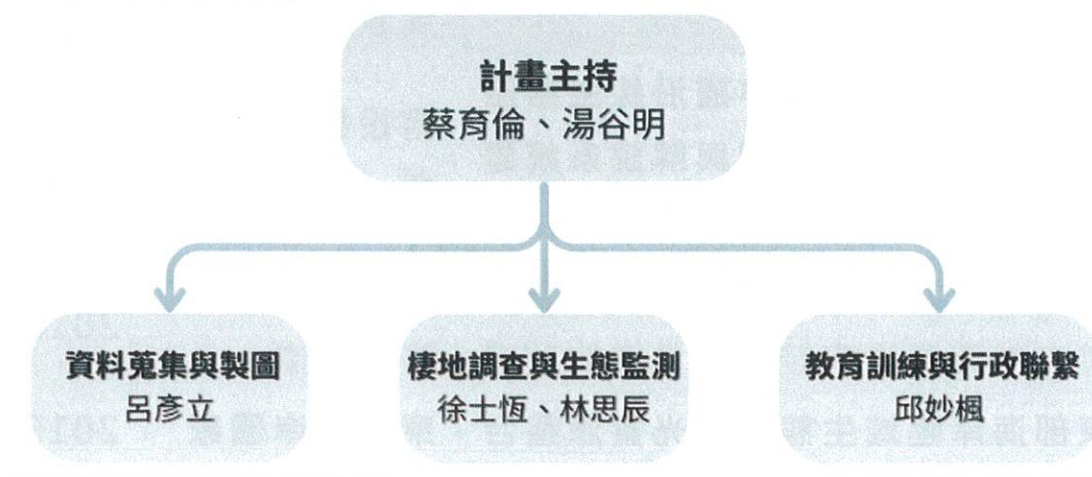
鐵路行車安全改善六年計畫 - 宜蘭線第三雙溪橋及新社橋改建委託環境監測技術服務工作 鳥類生態調查	交通部臺灣鐵路管理局	2020-至今
鐵路行車安全改善六年計畫 - 宜蘭線第一、二雙溪橋改建委託環境監測技術服務工作 鳥類生態調查	交通部臺灣鐵路管理局	2020-至今
不同里山地景對野生動物多樣性及其棲地利用之影響	林業試驗所	2019
108 年新北市貢寮區田寮洋生態調查與棲地經營成效評估委託專業服務案	新北市貢寮區公所	2019
桃園市立大溪木藝生態博物館_本館園區、大溪中正公園暨崖邊生態調查委託技術服務案	桃園市立大溪木藝生態博物館	2018
內洞國家森林遊樂區野生動物資源調查委託專業服務工作	新竹林區管理處	2018
花蓮地區生產型濕地友善農作生態調查與指標生態特徵探討	花蓮林區管理處	2018
金門國家公園中山林環境資源現況調查及發展規劃	金門國家公園管理處	2018
水利處轄管濕地及滯洪池等棲地生態監測技術服務	臺北市政府工務局水利工程處	2017-至今
明池、棲蘭、神木園生態旅遊地監測	退輔會森保處/力麗明池股份有限公司	2017-至今

金瑞治水園區棲地營造規劃設計	臺北市政府工務局水利工程處	2017
106 年度社子島周邊濕地生態監測技術服務	臺北市政府工務局水利工程處	2017
花蓮林區管理處林田山事業區第 127 林班疏伐前生態調查	林務局花蓮林區管理處	2017
105 年度「內溝溪生態展示館環境生態資源調查」委託專業服務案	臺北市政府工務局大地工程處	2016
104 年度「內雙溪自然中心等場域生態資源調查」委託專業服務案	臺北市政府工務局大地工程處	2015
花蓮縣生態指標物種蜻蛉目生態調查及熱點復育規劃勞務委託服務採購案	花蓮縣政府農業局	2015
花蓮縣生態多樣性溼地生態監測調查勞務委託服務採購案	花蓮縣政府農業局	2015
澎湖南方四島植物相演替分析研究	海洋國家公園管理處	2015
104 年桃園國際機場委託辦理場內及附近區域鳥相調查服務	桃園國際機場股份有限公司	2015
98-113 新北市高灘地人工濕地經營管理與功能效益分析計畫—生態調查工作	新北市政府水利局高灘地工程管理處/美商傑明	2009-至今

生態檢核與工程諮詢	阿姆坪防淤隧道入口周邊環境營造 工程施工階段生態檢核		2024
	龍慈路生態檢核暨生態調查		2023
	土銀圳導水路改善工程規劃設計階段生態檢核	行政院農業委員會農田水利署桃園管理處	2023
	桃園 8-1-3 號月山路埤塘埤塘疏濬 規劃設計階段生態檢核		2023
	桃園 8-13 號埤塘減水壩、給水塔 改善工程規劃設計階段生態檢核案		2023
	桃園市南崁溪氮氮削減設施興建工程委託監造技術服務-生態檢核及調查		2023
	大鵬灣人工濕地功能評估及改善設計委託技術服務-生態檢核與簡易生態調查工作	美商傑明工程顧問公司	2022
生態旅遊輔導培訓	112-113 年東部海岸生態觀光建構計畫	東部海岸國家風景區管理處	2023-2024
	110-111 年東部海岸生態觀光建構計畫	東部海岸國家風景區管理處	2021-2022
	丹大、雙龍、人倫林道沿線生態旅遊自然資源持續監測與解說系統建置計畫	南投林區管理處	2020-2021
	丹大、雙龍、人倫林道沿線生態旅遊自然資源調查暨解說員增能計畫	林務局南投林區管理處	2019
	東部海岸陸域生態暨觀光資源整合計畫	東部海岸國家風景區管理處	2019-2020

環境教育	113 年度水利與防災環境教育推廣委託專業服務案	臺北市政府工務局水利工程處	2024
	社子島周邊濕地環境教育推廣委託專業服務案	臺北市政府工務局水利工程處	2018-2020
	107 年馬祖低碳推動計劃委託案	連江縣環境資源局	2018
生態影片製作	韋能能源義竹廠攝影企劃顧問案	韋能能源義竹廠	2022-2023
	宜蘭大學「國產材收穫實務作業教育紀錄片製作案」	國立宜蘭大學	2018
	森林暨自然資源學系國產材收穫實務作業教育紀錄片製作案	國立宜蘭大學	2019
	伐採訓練及疏伐木加工利用影片製作案	林務局羅東林區管理處	2016
	臺大實驗林鳳凰茶園有機茶生態推廣中英文影片製作案	台大實驗林管理處	2015

4.2 工作人力配置



4.3 工作人員之學經歷與專長

● 計畫主持人：蔡育倫

學 歷	國立臺灣大學	森林環 境暨資 源研究 所碩士	2005
	國立臺灣大學	森林學 系學士	2001
現 職	羽林生態股份有限公司	經理	2012/10- 迄今
	中華民國生態專業技術服務商業同業公會	理事/學 術委員 會副主 委	2022/10- 迄今
	「來羽林聊天」生態 PODCAST 節目	共同主 持人	2024/09- 迄今
專 案 經 歷	「中部地區淺山與平原農業生態資源盤 點（埔里分場、糯米橋休區及溪州有機 友善水稻田區）」委外服務案/臺中區農 業改良場	專案經 理人	2024/04- 迄今
	阿姆坪防淤隧道入口周邊環境營造工程 施工階段生態檢核/經濟部水利署北區水 資源分署/竣浩營造股份有限公司	協同主 持人	2024/03- 迄今
	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施規 劃設計計畫生態檢核/桃園市政府海岸及 資源循環工程處/美商傑明	計畫住 持人	2023/11- 迄今

桃園市南崁溪氨氮削減設施興建工程施工階段生態檢核/桃園市政府環境保護局/美商傑明	專案經理人	2023/01-迄今
107-113 年度水利處轄管濕地及滯洪池等棲地生態監測技術服務/台北市政府工務局水利工程處	生態調查	2018/07-迄今
98-113 年新北市高灘地人工濕地經營管理與功能效益分析計畫—生態調查工作/新北市政府水利局高灘地工程管理處/美商傑明	專案經理人、生態調查、經營管理建議	2009/01-迄今
陽明山國家公園資源調查 II—陽金公路以西地區/陽明山國家公園管理處/國立臺灣大學	協同主持人	2021/09— 2023/12
大漢溪右岸城林橋至鐵路橋段整體改善工程委託規劃設計技術服務計畫案生態調查工作/經濟部水利署第十河川局/創聚環境管理顧問股份有限公司	專案經理人	2021/06— 2023/03
中部地區淺山與平原農業生態資源盤點/臺中區農業改良場	專案經理人	2023
桃園 8-13 號埤塘減水壩、給水塔改善工程規劃設計階段生態檢核案/農田水利署桃園管理處/萇園工程顧問有限公司	計畫主持人	2023
桃園 8-1-3 號月山路埤塘埤塘疏濬規劃設計階段生態檢核/農田水利署桃園管理處/萇園工程顧問有限公司	計畫主持人	2023

桃園 8-13 號埤塘減水壩、給水塔改善 工程施工階段生態檢核/農田水利署桃園 管理處/富柏營造有限公司	計畫住 持人	2023/11 — 2024/04
桃園 8-1-3 號月山路埤塘埤塘疏濬施工 階段生態檢核/農田水利署桃園管理處/ 富石營造有限公司	計畫住 持人	2023/12 — 2024/05
二重疏洪道出口堰生態調查計畫/新北市 政府水利局高灘地工程管理處/國立臺灣 大學	協同主 持人	2022
松林部落、糯米橋及溪州農業生態資源 盤點委外服務案/臺中區農業改良場	計畫主 持人	2022
埔里分場、仁愛松林部落及豐原公老坪 生態監測調查/臺中區農業改良場	計畫主 持人	2021
陽明山國家公園資源調查 II-陽金公路 以東地區/陽明山國家公園管理處/國立 臺灣大學	協同主 持人	2020
台中區農業改良場布蘭部落生態調查/臺 中區農業改良場	專案經 理人	2020
台中區農業改良場埔里分場生態調查/臺 中區農業改良場	專案經 理人	2020
臺中市旱溪排水水質現地處理設施工程 施工階段生態檢核/臺中市政府水利局/ 美商傑明	專案經 理人、 生態檢 核	2020/06- 2021/06

臺中市綠川水環境改善計畫委託技術服務案生態檢核工作/臺中市政府水利局/美商傑明	專案經理人、生態檢核、生態調查	2019/01-2020/05
臺中市綠川水質現地處理設施工階段生態檢核	專案經理人、生態檢核	2018/05-2019/05
內洞國家森林遊樂區野生動物資源調查委託專業服務工作/林務局新竹林區管理處	生態調查	2018/07-2019/05
不同里山地景對野生動物多樣性及其棲地利用之影響/林業試驗所	專案經理人、生態調查	2019
福馬圳生態評估案/美商傑明	專案經理人	2018
宜蘭大學「國產材收穫實務作業教育紀錄片製作案」/宜蘭大學	攝影、空拍	2018
106 年度社子島周邊濕地生態監測技術服務/臺北市工務局水利工程處	生態調查	2017/06-2018/06
蘭崁石礦礦區生態調查/潤泰精密材料股份有限公司	專案經理人、生態調查	2017、2019
採伐訓練及疏伐木加工利用影片製作案/林務局羅東林區管理處	攝影、空拍	2017

105 年度「內溝溪生態展示館環境生態資源調查」委託專業服務案/臺北市府工務局大地工程處

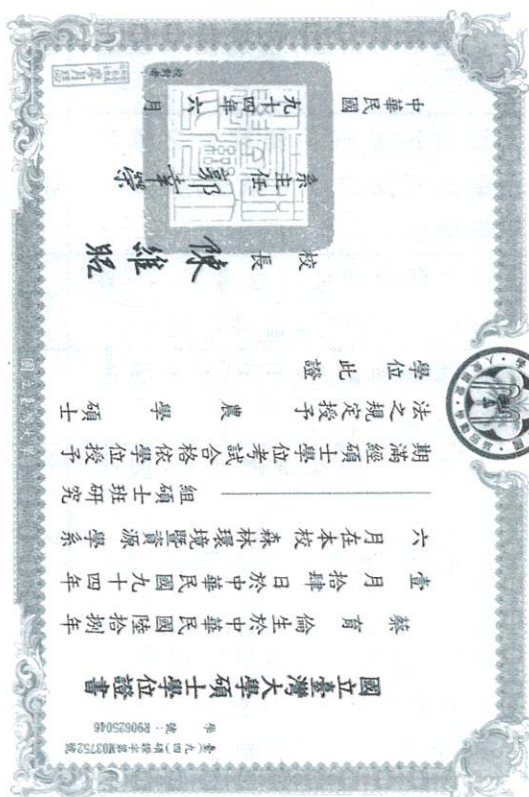
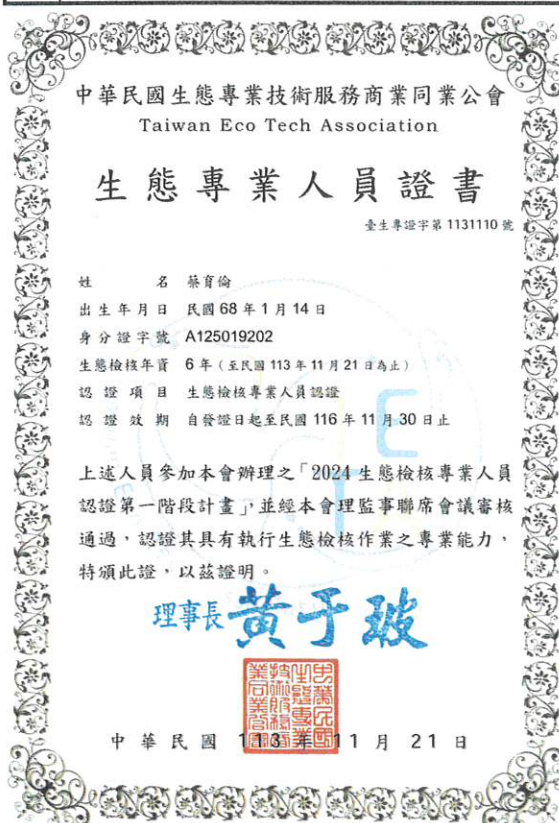
專案經理人、生態調查 2016

104 年度「內雙溪自然中心等場域生態資源調查」委託專業服務案/臺北市府大地工程處

專案經理人、生態調查 2015

103 年「烈嶼生態暨鳥類解說旅遊手冊」調查及書籍編撰/金門國家公園

生態調查 (鳥類)、攝影 2014/01-2015/04



● 協同主持人：湯谷明

學 歷	世新大學	觀光研究所碩士	2004
	國立中興大學	農業經濟學系	1990
現 經 職 歷	羽林生態股份有限公司	經理	2012/10-
	生態教育/生態旅遊自由工作者		2003-2012
	中華民國自然步道協會	秘書	2001-2003
專 案 經 歷	110 年度棲蘭山林區哺乳動物、鳥類資源調查	生態調查	2021/04 - 迄今
	110 年度社子島環境教育推廣	計畫主持人	2021
	東部海岸陸域生態暨觀光資源整合計畫	計畫主持人	2019/03- 2020/11
	棲蘭、明池、神木園區生態旅遊地環境監測/力麗明池股份有限公司	計畫主持人、生態調查 (兩爬)	2016/7-
	澎湖南方四島植物相演替分析研究/海洋國家公園管理處	專案經理	2015
	101、102 年度新竹縣五峰鄉白蘭部落生態旅遊培力計畫/雪霸國家公園管理處	專任研究助理	2012-2013
	雪見地區生態旅遊相關業者之專業輔導及象鼻部落之培力計畫/雪霸國家公園管理處	專任研究助理	2009
	生物多樣性夥伴關係建立專案—「蔽島·FORMOSA」/農委會林務局	專案經理	2004
出 版	烈嶼自然觀察地圖/金門國家公園管理處		2014
	水田、樂活--花蓮農業溼地/花蓮縣政府農業處		2014
	臺灣海岸地圖(海報)/臺灣環境資訊協會		2014
	帶你玩蘭嶼/台東縣永續發展學會		2011
	陽明山戶外研習手冊〈教師版〉、〈學生版〉/國立台灣科學教育館		2008
	聽看馬祖/野人出版社		2004



● 工作人員：呂彥立

學歷	文化大學	森林暨自然保育學系	2020
現職	羽林生態股份有限公司	研究員	2024/07-迄今
專案經歷	水利處轄管濕地及滯洪池等棲地生態監測技術服務	生態調查	2024/07-迄今
	棲蘭明池神木園生態監測	生態調查	2024/11
	永春陂濕地公園等水資源及生態資源調查	生態調查	2024/07-迄今
	南港 202 兵工廠及周邊重要濕地及其他水域生態調查	生態調查	2024/07-迄今
	石門風力更新計畫環境影響評估	生態調查	2024/09-迄今
	赤腹游蛇核心棲地營造前生態調查	生態調查	2024/09-2024/10
	大溪林班生態調查	生態調查	2024/09-2024/10



● 工作人員：徐士恆

學歷	臺灣大學	昆蟲學研究所	2020
	臺灣大學	昆蟲學系	2011
現職	羽林生態股份有限公司	研究員	2022/06至今
專案經歷	南港 202 兵工廠及周邊重要濕地及其他水域生態調查/台北市政府工務局公園路燈工程管理處	生態調查	2022/06至今
	永春陂濕地公園等水資源及生態資源調查/台北市政府工務局公園路燈工程管理處	生態調查	2022/06至今
	水利處轄管濕地及滯洪池等棲地生態監測技術服務/台北市政府工務局水利工程處	生態調查	2022/06至今
	淡水河同步鳥調/羽林生態自辦	生態調查、環境教育	2022/06至今
	棲蘭山林區哺乳動物、鳥類資源調查/退輔會森林保育處	生態調查	2022/06至今
	新北市高灘地人工濕地經營管理與功能效益分析計畫/新北市政府水利局高灘地工程管理處/美商傑明	生態調查	2022/06至今
	新竹地區三座水資源回收中心及再生水輸水管線（含加壓站）周邊環境生態調查/內政部營建署	生態調查	2023/06至今

石門風力更新計畫環境影響評估/臺灣電力股份公司/艾奕康工程顧問股份有限公司	生態調查	2024/07至今
臺中區農業改良場 112 年度場區水域水生昆蟲調查計畫/臺中區農業改良場	生態調查	2023/01-12
林口國家檔案館生物勘查/國家發展委員會檔案管理局/豐譽營造股份有限公司	生態調查	2024/08-11
赤腹遊蛇核心棲地營造前生態調查/陽明山國家公園管理處	生態調查	2024/09-11
都蘭鼻生態調查及生態檢核核定階段/交通部觀光署東部海岸國家風景區管理處	生態檢核	2024/09-11
大溪林班生態調查/林業署新竹分署	生態調查	2024/09-11
松林部落、糯米橋及溪州農業生態資源盤點委外服務案/臺中區農業改良場	生態調查	2022/06-11
鴛鴦湖生態調查	生態調查	2022/06-2023/12
五分港溪生態調查	生態調查	2022/06-12



學號：R05632009

國立臺灣大學碩士學位證書

徐士恆，中華民國捌拾壹年玖月柒日生，於中華民國一百零九年六月在本校生物資源暨農學院昆蟲學系碩士班研究期滿經碩士學位考試合格，依學規授予該系授予農學碩士學位。

此證

校長 管中閔 院長 盧虎生

教務長 丁詩同 系主任 蕭旭峰

國立臺灣大學

● 工作人員：林思辰

學 歷	國立臺灣大學	森林環境暨資源學系碩士	2020/09-2022/06
	國立臺灣大學	森林環境暨資源學系學士	2011/09-2015/06
現 職	羽林生態股份有限公司	研究員	2022/11-迄今
專 案 經 歷	都蘭鼻生態調查及生態檢核核定階段/交通部觀光署東部海岸國家風景區管理處	生態檢核	2024/06-09
	新竹地區三座水資源回收中心及再生水輸水管線（含加壓站）周邊環境生態調查/內政部國土管理署下水道工程分署	協同主持人	2023/06迄今
	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施規劃設計計畫生態檢核/桃園市政府環境保護局/美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	生態檢核	2023/11迄今
	本市文山區山坡地公園整建工程（第一期）設計階段生態檢核暨生態調查/臺北市政府工務局公園路燈工程管理處/開巨技術顧問有限公司	生態調查、生態檢核	2023/02迄今
	永春陂濕地公園等水資源及生態資源調查/臺北市政府工務局公園路燈工程管理處	生態調查、資料分析	2023/01迄今
	水利處轄管濕地及滯洪池等棲地生態監測技術服務/臺北市工務局水利工程處	協同主持人、生態調查	2023/03迄今

桃園大園鳥類調查/山隆通運股份有限公司	生態調查	2023/01 迄今
陽明山國家公園資源調查 II – 陽金公路以西地區/陽明山國家公園管理處/國立臺灣大學	資料分析	2023/1-12
淡水河流域同步鳥類調查	生態調查、年報製作	2022/11 迄今
松林部落、糯米橋及溪州農業生態資源盤點委外服務案/農委會臺中區農業改良場	生態調查	2022/11-12
111 年度新北市高灘地人工濕地經營管理與功能效益分析計畫/新北市政府高灘地工程管理處	生態調查	2022/12
110 年度臺灣保育類海鳥開發衝擊因應措施評估計畫/海洋委員會海洋保育署	兼任計畫助理	2021
金門鷗鷺遷移與生態研究/金門國家公園管理處	兼任計畫助理、生態調查	2020-2022
金門歐亞水獺親緣譜系及族群動態研究/金門國家公園管理處	生態調查	2018、2020
查緝收容龜類疾病監測與野放追蹤計畫/農業委員會林務局	生態調查	2020

● 工作人員：邱妙楓

學歷	國立臺灣師範大學	生命科學系碩士	2012/08-2015/07
	國立臺灣師範大學	生命科學系學士	2008/08-2012/06
現職	羽林生態股份有限公司	研究員	2023/03至今
專案經歷	阿姆坪防淤隧道入口周邊環境營造工程施工階段生態檢核	現場勘查、行政聯繫等	2024/05至今
	TRBC 淡水河鳥類同步調查	行政聯繫與活動規劃舉辦	2023/03至今
	溪頭地區柳杉人工林內苗木庫及地被植群之調查	樣區每木及地被植物調查	2014/08
	教育部校園樹木資訊平台	臺北市立麗山高級中學校園木本植物名錄與資料核對	2022/02-2022/06
	臺大校園生物多樣性指標、基礎調查與監測計畫(四)	植物調查	2023/01至今



國立臺灣師範大學碩士學位證書
National Taiwan Normal University



邱妙楓

中華民國九拾玖年捌月伍日生，
於本校理學院生命科學系碩士班研究期滿，經碩士學位考試合格，
依學位授予法之規定，授予理學碩士學位。

此 證

On the recommendation of the faculty of the Department of Life Science, College of Science
has conferred upon

CHIU, Miao-Feng

the degree of Master of Science
together with all the honors, rights and privileges belonging to that degree. In witness
whereof, this diploma is issued with the seal of the University.
Given in June of the year two thousand and fifteen.

理學院院長
Dean, College of Science

賈至達

Chih-ia Chia

校長 President

張國恩

Kuen-chang



中 華 民 國 1 0 4 年 6 月

(104) 碩字第 601420035 號