112年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫

成果報告書

委託單位：台江國家公園管理處

執行單位：南臺科技大學

中　華　民　國　1　1　2　年　1　2　月

目錄

摘要.....1
壹、計畫緣由及背景.....2
貳、計畫成果.....3
一、生態友善棲地營造推動顧問團組織及運作.....5
二、生態友善棲地營造合作夥伴擴大邀集與輔導工作.....12
三、生態友善棲地營造推廣及教育訓練活動.....91
四、生態友善棲地營造產業加值行動計畫.....110
參、結論及建議.....140
相關參考資料.....147
附件1 期末報告審查意見回覆表.....148
附件2 期中報告審查意見回覆表.....152
附件3 第一次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄.....157
附件4 第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄.....159
附件5 第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄.....161
附件6 第四次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄.....162
附件7 第五次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄.....163
附件8 3月21日台江生態友善棲地漁友交流及說明會會議紀錄.....165
附件9 台江國家公園推動生態友善棲地營造標準化作業流程.....166

表目錄

表1 112年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫進度說明表 3
表2 112年生態友善棲地營造推動顧問團名單 5
表3 推動顧問團會議辦理情形 6
表4 第一次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程 6
表5 第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程 8
表6 第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程 9
表7 第四次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程 10
表8 第五次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程 11
表9 安南區陌生開發魚塭拜會情形 13
表10 本次生態友善棲地營造申請統計表 14
表11新進魚塭評分基準 19
表12 既有魚塭鳥調成效評分基準 20
表13 111年生態友善棲地營造鳥調成果清單 21
表14 112年度入選魚塭清單 22
表15 自主操作生態友善棲地魚塭清單 24
表16 113年度上半年期間入選魚塭清單 25
表17 112年生態獎勵給付漁民分配表 26
表18 112年度入選魚塭生態友善棲地營造執行成果 27
表19 嚴O正(112A001)申請資料 29
表20 嚴O正魚塭營造內容 30
表21 嚴O正魚塭鳥類監測成果 31
表22 黃O泰(112A002)申請資料 34
表23 黃O泰魚塭營造內容 35
表24 黃O泰魚塭鳥類監測成果 36

表25 陳O益(112A003)申請資料.....38
表26 陳O益魚塭營造內容.....39
表27 陳O益魚塭鳥類監測成果.....40
表28 梁O芬(112A004)申請資料.....42
表29 梁O芬魚塭營造內容.....43
表30 梁O芬魚塭鳥類監測成果.....43
表31 邱O全(112A005)申請資料.....45
表32 邱O全魚塭營造內容.....46
表33 邱O全魚塭鳥類監測成果.....46
表34 蔡O宇(112A006)申請資料.....48
表35 蔡O宇魚塭營造內容.....49
表36 蔡O宇魚塭鳥類監測成果.....49
表37 邱O禎(112A007)申請資料.....51
表38 黃O彰 (112B001)申請資料.....52
表39 黃O彰魚塭營造內容.....53
表40 黃O彰魚塭鳥類監測成果.....53
表41 楊O澔 (112B002)申請資料.....55
表42 楊O澔魚塭營造內容.....56
表43 楊O澔魚塭鳥類監測成果.....56
表44 黃O香(112B003)申請資料.....58
表45 吳O民(112B004)、李O娟(112B005)申請資料.....59
表46 吳O民、李O娟魚塭營造內容.....59
表47 吳O民、李O娟魚塭鳥類監測成果.....60
表48 李O蓮(112B006)申請資料.....62
表49 李O蓮魚塭營造內容.....63

表50 李O蓮魚塭鳥類監測成果.....63
表51 郭O慶 (112B007)申請資料.....65
表52 郭O慶魚塭營造內容.....66
表53 郭O慶魚塭鳥類監測成果.....66
表54 蘇O利(112B008)申請資料.....68
表55 吳O銘(112B009)申請資料.....69
表56 吳O利(112B010)申請資料.....69
表57 吳O利魚塭營造內容.....70
表58 吳O利魚塭鳥類監測成果.....71
表59 王O隆(112B011)申請資料.....72
表60 蘇O藏 (112B012)申請資料.....73
表61 王O益(112B013)申請資料.....74
表62 邱O良(112B014)申請資料.....74
表63 蕭O承(112B015)申請資料.....75
表64 吳O宗(112B016)申請資料.....76
表65 吳O宗魚塭營造內容.....76
表66 吳O宗魚塭鳥類監測成果.....77
表67 蔡O勝 (112B017)申請資料.....78
表68 蔡O勝魚塭營造內容.....79
表69 蔡O勝魚塭鳥類監測成果.....80
表70 蘇O宗 (112B018)申請資料.....82
表71 蘇O芳(112B019)申請資料.....83
表72 蘇O芳魚塭營造內容.....84
表73 蘇O芳魚塭鳥類監測成果.....84
表74 黃O垚 (112B025)申請資料.....86

表75 112年生態友善棲地營造鳥調成效整理(本團隊整理)..... 88
表76 統一形象識別場域識別牌尺寸規格..... 89
表77 112年統一形象識別場域識別牌製作內容及成果..... 89
表78 03月21日台江生態友善棲地漁友交流及說明會..... 92
表79 04月24日台江生態友善棲地漁友交流及說明會..... 92
表80 漁民回饋意見..... 93
表81 10月27日生態友善棲地營造成果發表會..... 94
表82 09月08鳥類生態資源調查操作課程..... 105
表83 10月23日台江生態友善棲地城西社區尋鳥慢慢遊..... 107
表84 112年黑琵牌商標商品上市發表會..... 112
表85 黑琵牌FB貼文頁面..... 130
表86 標準作業流程圖相關圖示..... 139

圖目錄

圖1 宣傳DM設計稿 13
圖2 安南區陌生開發魚塭區位圖 14
圖3 本次生態友善棲地營造申請魚塭分佈圖(資料來源：本團隊整理) 15
圖4 生態友善棲地營造編碼原則(資料來源：本團隊繪製) 15
圖5 安南區黑面琵鷺熱點區 20
圖6 七股區黑面琵鷺熱點區 20
圖7 嚴O正申請魚塭位置圖 29
圖8 嚴O正魚塭鳥類使用紀錄 32
圖9 嚴O正生態友善棲地營造操作期間出現5名鳥類數量 32
圖10 嚴O正112A00101魚塭鳥類調查照片 33
圖11 嚴O正112A00102魚塭鳥類調查照片 33
圖12 嚴O正112A00103魚塭鳥類調查照片 34
圖13 黃O泰申請魚塭位置圖 34
圖14 黃O泰魚塭鳥類使用紀錄 36
圖15 黃O泰生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量 37
圖16 黃O泰112A00201魚塭鳥類調查照片 37
圖17 黃O泰112A00202魚塭鳥類調查照片 38
圖18 黃O泰112A00203魚塭鳥類調查照片 38
圖19 陳O益申請魚塭位置圖 39
圖20 陳O益魚塭鳥類使用紀錄 40
圖21 陳O益生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量 41
圖22 陳O益112A00301魚塭鳥類調查照片 41
圖23 陳O益112A00302魚塭鳥類調查照片 42
圖24 梁O芬申請魚塭位置圖 42

圖25 梁O芬魚塭鳥類使用紀錄.....44
圖26 梁O芬生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量.....44
圖27 梁O芬112A00401魚塭鳥類調查照片.....45
圖28 邱O全申請魚塭位置圖.....45
圖29 邱O全鳥類使用紀錄.....47
圖30 邱O全鳥生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量.....47
圖31 邱O全112A00501魚塭鳥類調查照片.....48
圖32 蔡O宇申請魚塭位置圖.....48
圖33 蔡O宇鳥類使用紀錄.....50
圖34 蔡O宇生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量.....50
圖35 蔡O宇112A00601魚塭鳥類調查照片.....51
圖36 邱O禎申請魚塭位置圖.....51
圖37 黃O彰申請魚塭位置圖.....52
圖38 黃O彰鳥類使用紀錄.....54
圖39 黃O彰生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量.....54
圖40 黃O彰112B00101魚塭鳥類調查照片.....55
圖41 楊O澔申請魚塭位置圖.....55
圖42 楊O澔鳥類使用紀錄.....57
圖43 楊O澔生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量.....57
圖44 楊O澔112B00203魚塭鳥類調查照片.....58
圖45 黃O香申請魚塭位置圖.....58
圖46 吳O民申請魚塭位置圖.....59
圖47 李O娟申請魚塭位置圖.....59
圖48 吳O民、李O娟鳥類使用紀錄.....60
圖49 吳O民、李O娟生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量.....61

圖50 吳O民112B00401、112B00501魚塭鳥類調查照片 61
圖51 李O娟112B00402、112B00502魚塭鳥類調查照片 62
圖52 李O蓮申請魚塭位置圖 62
圖53 李O蓮鳥類使用紀錄 64
圖54 李O蓮生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量 64
圖55 李O蓮112B00602魚塭鳥類調查照片 65
圖56 郭O慶申請魚塭位置圖 65
圖57 郭O慶鳥類使用紀錄 67
圖58 郭O慶生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量 67
圖59 郭O慶112B00702魚塭鳥類調查照片 68
圖60 蘇O利申請魚塭位置圖 68
圖61 吳O銘申請魚塭位置圖 69
圖62 吳O利申請魚塭位置圖 70
圖63 吳O利鳥類使用紀錄 71
圖64 吳O利生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量 71
圖65 吳O利112B01001魚塭鳥類調查照片 72
圖66 王O隆申請魚塭位置圖 73
圖67 蘇O藏申請魚塭位置圖 73
圖68 王O益申請魚塭位置圖 74
圖69 邱O良申請魚塭位置圖 75
圖70 蕭O承申請魚塭位置圖 75
圖71 吳O宗申請魚塭位置圖 76
圖72 吳O宗鳥類使用紀錄 77
圖73 吳O宗生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量 78
圖74 吳O宗112B01601魚塭鳥類調查照片 78

圖75 蔡O勝申請魚塭位置圖 79
圖76 蔡O勝鳥類使用紀錄 81
圖77 蔡O勝生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量 81
圖78 蔡O勝112B01701魚塭鳥類調查照片 82
圖79 蔡O勝112B01703魚塭鳥類調查照片 82
圖80 蘇O宗申請魚塭位置圖 83
圖81 蘇O芳申請魚塭位置圖 83
圖82 蘇O芳鳥類使用紀錄 85
圖83 蘇O芳生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量 85
圖84 蘇O芳112B01902魚塭鳥類調查照片 86
圖85 黃O垚申請魚塭位置圖 86
圖86 好視新聞電子新聞(圖片來源：好視新聞，2023) 95
圖87 好報新聞電子新聞(圖片來源：好報新聞，2023) 95
圖88 中華新聞雲電子新聞(圖片來源：中華新聞雲，2023) 96
圖89 府城人語新聞網電子新聞(圖片來源：府城人語新聞網，2023) 96
圖90 line today新聞網電子新聞(圖片來源：line today新聞網，2023) ... 97
圖91 欣悅媒體電子新聞(圖片來源：欣悅媒體電子新聞，2023) 97
圖92 內政部國家公園署電子新聞(圖片來源：內政部國家公園署網站，2023) 98
圖93 台江國家公園管理處電子新聞(圖片來源：內政部國家公園署台江國家公園管理處網站，2023) 98
圖94 欣悅媒體貼文(圖片來源：欣悅媒體FB，2023) 99
圖95 安南區大小事FB貼文(圖片來源：安南區大小事FB，2023) 99
圖96 黑琵牌貼文(圖片來源：黑琵牌FB，2023) 100
圖97 宣傳DM設計稿(本團隊設計) 106

圖98 台江生態友善棲地城西社區尋鳥慢慢遊宣傳DM設計稿(本團隊設計) 109
圖99 台江生態友善棲地城西社區尋鳥慢慢遊滿意調查問卷結果.....110
圖100 黑琵牌商標設計圖(圖片來源：本團隊設計).....111
圖101 黑琵牌貼紙出貨單.....111
圖102 實體照片.....111
圖103中華日報電子新聞(圖片來源：yahoo新聞，2023).....113
圖104 臺南新聞網電子新聞(圖片來源：臺南新聞網，2023).....114
圖105 好視新聞電子新聞(圖片來源：好視新聞，2023).....114
圖106 大紀元電子新聞(圖片來源：大紀元，2023).....115
圖107 中華新聞雲電子新聞(圖片來源：中華新聞雲，2023).....115
圖108 臺灣國家公園電子新聞(圖片來源：臺灣國家公園，2023).....116
圖109 青傳媒電子新聞(圖片來源：青傳媒，2023).....116
圖110 邱O武FB貼文(圖片來源：邱O武FB，2023).....117
圖111 吳O達FB貼文(圖片來源：吳O達FB，2023).....117
圖112 來趣台江FB貼文(圖片來源：來趣台江FB，2023).....118
圖113 台江國家公園FB貼文(圖片來源：台江國家公園FB，2023).....118
圖114 全O權FB貼文(圖片來源：全O權FB，2023).....119
圖115 南科人文化事業社FB貼文(圖片來源：南科人文化事業社FB，2023)
.....119
圖116 冠騰的魚FB貼文(圖片來源：冠騰的魚FB，2023).....120
圖117 Yi-O Chen FB貼文(圖片來源：Yi-Fu Chen FB，2023).....120
圖118 黑琵牌貼文(圖片來源：黑琵牌FB，2023).....121
圖119 總鋪師貼文(圖片來源：總鋪師FB，2023).....121
圖120 黑琵牌商品資訊平台首頁.....125
圖121 黑琵牌商品資訊平台QRcode.....125

圖122 黑琵牌商品資訊平台-品牌精神頁面.....126
圖123 黑琵牌商品資訊平台-黑琵牌黃0彰漁民介紹頁面.....126
圖124 黑琵牌商品資訊平台-黑琵牌水產品介紹.....127
圖125 黑琵牌商品資訊平台-「塭式餐桌-我們的保育 黑鷺的餐桌」宣傳手冊頁面.....127
圖126 黑琵牌商品資訊平台-台江國家公園生態友善棲地營造影片頁面....128
圖127 漁友鳥調影像檔頁面.....128
圖128「iNaturalist」及「Merlin」app相關介紹及下載連結頁面.....129
圖129 農民曆廣告頁設計(本團隊設計).....137
圖130 109-111年鳥類總觀察隻次.....141
圖131 109-111年黑面琵鷺總觀察隻次.....141
圖132 歷年各漁民觀察鳥類總隻次之變化.....142

摘要

台江國家公園管理處自成立以來，除致力於讓黑面琵鷺等國際遷移物種能安心地在大台江休息及覓食外，近年也持續關注園區周邊私有魚塭養殖產業與冬候鳥棲地間的保育關係及連結，並鼓勵大台江地區養殖漁民與國家公園攜手合作，共同來營造友善冬候鳥的完整棲地環境。

繼109年度開始至111年度已累計到28位漁民提供61.95公頃魚塭加入生態友善棲地營造合作夥伴後，112年度送件申請加入合作夥伴已增加到46位，共有252.11公頃魚塭。經過學者專家組成的顧問團進行審議後，入選魚塭共計28位漁民82.62公頃魚塭，但因往往漁民收成與天候有關，導致有部分漁民無法如期於10~4月操作完成生態友善棲地試驗5項原則，故最後確認實際操作為27位漁民80.77公頃魚塭加入生態友善棲地營造，並外加25.85公頃魚塭為漁民自主操作。在台江生態友善棲地這幾年積極推廣與多元配套措施操作下，以生態獎勵給付、黑琵牌授權與推廣、統一形象識別牌及公民科學家培力等機制作為誘因，目前已逐步獲得漁民高度信任與認同，且對於自有品牌水產品之漁民，在商品推廣需求上是有加分效果的。

112年度新增魚塭主要分布在安南區城西社區與七股區東魚塭、台61西側、台61東側、大潮溝東側及苗圃北側等魚塭，其中在安南城西社區已完成操作魚塭觀察到共7,261隻次鳥類與黑面琵鷺有109隻出現，常出現鳥種以鷸科、鷺科、鴴科、燕科為主，城西社區飼養虱目魚苗大多在10月份開始曬坪。而七股區已完成操作魚塭，也觀察到共16,745隻次鳥類與黑面琵鷺121隻次的良好紀錄，顯示生態友善棲地的操作成效不錯，總隻數(含保育類物種)有逐年成長趨勢。

此外，本年度持續辦理漁友攝影展活動，已有越來越多漁民於操作期間主動分享魚塭鳥類生態狀況照片與影片，也會將鳥調觀察心得於遊程中跟民眾分享，顯示此榮譽感的活動的確有鼓勵到部分漁民，使其更願意分享鳥調成果。而112年度已有5位漁民共計20件產品獲得黑琵牌商標授權，經媒體多番報導及在通路上的推廣，也開始吸引飯店、餐廳業者為響應綠色餐廳的食材推廣、生態保育旅遊、甚至收到韓國媒體採訪邀請與日本人來台見學蛤蜊生態養殖技術，顯示黑琵牌宣傳效果開始逐步浮現。

本計畫目的是為了能更全面保護候鳥棲地環境及讓更多漁民認同並加入保育行列，並運用台江國家公園管理處自有品牌黑琵牌商標及濕地標章對消費者推廣，進而幫助漁民進行產業加值輔導，促進生態保育與產業共榮雙贏策略。

壹、 計畫緣由及背景

台江國家公園管理處自成立以來持續關注園區周邊私有魚塭養殖產業與冬候鳥棲地間的保育關係及連結，為能更全面保護候鳥棲地環境，讓黑面琵鷺等國際遷移物種來到台江地區能夠充分地休息及安心覓食，近年來提出推動「生態友善棲地營造」的保育策略，鼓勵大台江地區養殖漁民與國家公園攜手合作，一起來營造友善冬候鳥的完整棲地環境。

本計畫目的是為了能更全面保護候鳥棲地環境，讓這些國際遷移物種來到台江地區能夠充分地棲息及覓食。為延續生態友善棲地營造保育成果，期望能將此生態友善棲地營造保育策略及理念逐步在社區推廣及獲得在地漁民認同，並透過執行團隊與漁民輔導、溝通及建立夥伴關係之過程中，讓大台江地區魚塭，在每年漁獲收成後，願意於10月至隔年4月配合候鳥度冬期間，連續5天將維持20~30公分水位、不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用化學藥劑等友善策略，完成營造之漁民則提供生態獎勵給付作為獎勵。為提升漁民成就感及榮譽感，以簽署儀式、統一形象識別牌、漁友攝影展及黑琵牌制服等形式強化認同，同時，也安排公民科學家培力與體驗活動發展等一系列交流活動，號召更多漁民加入保育行列。

生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫，自108年開始試驗，至111年共有28位漁民參與，共營造61.95公頃生態友善棲地，而在112年送件申請加入生態友善棲地營造合作夥伴已增加到45位漁民，申請之魚塭面積共有252.11公頃，顯示逐步擴大生態友善棲地綠色地圖，並持續運用台江國家公園管理處自有品牌黑琵牌商標及濕地標章，對消費者推廣，以維持台江地區生物多樣性及永續資源保育利用。

貳、 計畫成果

本計畫共有四大主軸，分別為：「推動顧問團組織及運作」、「合作夥伴擴大邀集與輔導工作」、「推廣及教育訓練活動」及「產業加值行動計畫」，其計畫成果如表1所示:

表1 112年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫進度說明表

計畫主軸	計畫內容	應完成進度	已完成事項說明
生態友善棲地營造推動顧問團組織及運作	組成生態友善棲地營造顧問團	生態友善棲地營造顧問團一式	已完成生態友善棲地營造顧問團一式，外聘顧問6位，內聘顧問3位，總計9位。
	辦理意見交流會議	5場次	已完成5場次，於4/17、5/23日、6/20、9/6、11/21辦理。
生態友善棲地營造合作夥伴擴大邀集與輔導工作	擴大邀集安南區與七股區生態友善棲地營造	擴大112年度生態友善棲地營造面積，並核撥生態獎勵給付80公頃以上	已完成，112年生態友善棲地營造有27位漁民計80.77公頃魚塭確認執行生態友善棲地營造措施後核發生態獎勵給付。
	生態獎勵給付核撥80公頃以上		
	輔導及協助合作夥伴漁民執行工作成果調查	邀請專業技術人員輔導漁民學習生態友善棲地營造措施及鳥類生態資源調查。	本項目已於生態友善棲地營造執行期間，確實輔導及協助合作夥伴漁民紀錄工作成果。
	統一形象場域識別牌製作及修復	依據109年規劃統一形象識別設計式樣製作，原則上每位新進漁民設置1支，並全面檢視已完成設置識別牌，如有損害需修復	已完成112年設計製作統一形象識別牌8面。
生態友善棲地營造推廣及教育訓練活動	辦理友善棲地營造合作夥伴交流及說明活動2場次	於8月底前完成生態友善棲地營造合作夥伴交流活動2場次	已於3/21、4/24完成2場次。
	生態友善棲地營造成果發表會	生態友善棲地營造成果發表會1場次	已於10/27完成。
	鳥類生態資源調查操作及生態友善棲地體驗遊程試遊	辦理鳥類生態資源調查半日(1場次)及生態友善棲地體驗遊程規劃及試遊1場次(可合併辦理)	1.已於9/8辦理鳥類生態資源調查操作課程 2.已於10/23辦理城西社區尋鳥慢慢遊活動。

計畫主軸	計畫內容	應完成進度	已完成事項說明
生態友善棲地營造產業加值行動計畫	本處黑琵牌商標商品外包裝小型貼紙製作	需印製20萬枚。	已完成黑琵牌商標之商品外包裝小型貼紙20萬枚印製。（如圖101、圖102）
	本處黑琵牌商品相關商品上市發表會	需於6月底前完成辦理1場次。	已於6/16完成。
	台江黑琵牌商品相關商品資訊分享專區平台經營運作	持續經營台江黑琵牌相關商品資訊專有網頁。	已持續經營並完成黑琵牌官網資訊更新。
	研擬本處生態友善棲地營造推廣業務全年度實施標準作業程序1式	完成台江生態友善棲地營造推廣業務全年度實施標準作業程序1式	已研擬完成台江國家公園推動生態友善棲地營造標準化流程。

一、 生態友善棲地營造推動顧問團組織及運作

本項主軸共有2項工作項目，包括「組成推動顧問團」及「召開推動顧問團會議」，其執行方式分述如後：

（一） 組成生態友善棲地營造推動顧問團一式

本計畫已遴選生態資源保育、濕地生態環境、鳥類棲地復育、水產養殖技術、社區營造及生態旅遊等相關領域專家、學者或機關組織代表6位，與台江國家公園管理處代表3位共同組成「生態友善棲地營造推動顧問團」(以下簡稱推動顧問團)，總計9名，其名單如表2。並配合計畫需求，召開意見諮詢及現地訪查會議，提供合作夥伴漁民生態友善棲地操作之技術輔導、協助或轉介媒合其他輔導資源，並持續追蹤執行狀況及提出調整建議等。

表2 112年生態友善棲地營造推動顧問團名單

類別	編號	專業領域	顧問姓名	服務機關、職稱及專長
外聘顧問	1	水產養殖技術	葉0利	■ 服務單位：農業部水產試驗所海水養殖研究中心前主任 ■ 專長：水產養殖、多營養階生態養殖等
	2	環境生態學	王0匡	■ 服務單位：國立臺南大學生態暨環境資源學系主任 ■ 專長：生態保育、環境生態學等
	3	濕地資源保育	洪0祺	■ 服務單位：農業部生物多樣性研究所研究員/主任 ■ 專長：劣化濕地水鳥棲地復育、濕地生態學
	4	鳥類生態監測	許0捷	■ 服務單位：國立臺南大學生態暨環境資源學系副教授 ■ 專長：鳥類學、生態方法學等
	5	社區營造及文創產品開發	陳0夫	■ 服務單位：南臺科技大學地方創意發展中心主任 ■ 專長：地方產業發展、創意生活產業輔導、地方行銷等
	6	生態旅遊	賴0智	■ 服務單位：野FUN生態實業公司負責人 ■ 專長：生態旅遊教育訓練、生態旅遊地資源調查等
內聘顧問	7	內聘顧問	許0祥	■ 服務單位：台江國家公園副處長(0220~0919止)
			賴0良	■ 服務單位：台江國家公園副處長(0920~1231)
	8		洪0乾	■ 服務單位：台江國家公園秘書
	9		王0智	■ 服務單位：台江國家公園保育研究科科長

（二） 召開推動顧問團會議

邀集推動顧問團委員辦理會議，與合作夥伴漁民或輔導對象進行意見諮詢、視察或訪談等意見交流或成效評估檢討相關會議或現勘工作，已完成 5 場次，辦理內容及時間如表 3。

表 3 推動顧問團會議辦理情形

場次	辦理日期	議程	進度說明
第 1 場次	112 年 04 月 17 日	1.本年度生態友善棲地營造推動顧問團主席推選 2.111年度生態友善棲地營造成果報告 3.112年度生態友善棲地營造申請審查 4.112年度黑琵牌授權商品審查 5.112年度生態友善棲地營造推動顧問團會議時間確認	已完成
第 2 場次	112 年 05 月 23 日	1.112年度生態友善棲地營造審查初步挑選入選魚塭說明 2.112年度生態友善棲地營造備選名單審查 3.112年度生態友善棲地營造建議現地訪視名單 4.112年度黑琵牌授權商品第2次審查	已完成
第 3 場次	112 年 06 月 20 日	1.112 年生態友善棲地營造入選名單現地訪視 2.第四次生態友善棲地營造推動顧問團召會時間確認	已完成
第 4 場次	112 年 09 月 06 日	1.113 年度上半年期間 (113 年 1 月 1 日至 4 月 30 日)生態友善棲地營造入選魚塭名單審查 2.112 年度(10 月 1 日至 12 月 31 日)生態友善棲地營造確認結果說明	已完成
第 5 場次	112 年 11 月 21 日	1.112 年生態友善棲地營造成果報告。 2.112 年生態友善棲地營造備選魚塭增列說明。 3. 黑琵牌授權商品審查 。	已完成

1.第一次生態友善棲地營造推動顧問團會議

（1）時間：112年04月17日(一)

（2）地點：台江國家公園第一會議室

（3）會議議程：如表4

表4 第一次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

時間	說明	討論議題
14:00-14:05	長官致詞	主辦單位致詞：許O祥副處長
14:05-14:20	計畫說明	計畫主持人：陳O夫/南臺科技大學地方創意發展中心主任
14:20-17:00	討論事項	1.本年度生態友善棲地營造推動顧問團主席推選 2.111年度生態友善棲地營造成果報告 3.112年度生態友善棲地營造申請審查 4.112年度黑琵牌授權商品審查 5.112年度生態友善棲地營造推動顧問團會議時間確認

（4）出席顧問：許0祥顧問、洪0乾顧問、王0智顧問、葉0利顧問、洪0祺顧問、賴0智顧問、陳0夫顧問，共計7名。

（5）會議結論略以(請參考附件3第1次生態友善棲地營造推動顧問團會議紀錄)：

A. 議題一：112年度生態友善棲地營造推動顧問團主席推選，決議：依據當日現場表決結果，由本案計畫主持人(南臺科技大學地方創意發展中心陳0夫主任)固定擔任112年度顧問團主席。

B. 議題二：111年度生態友善棲地營造成果說明，決議：本案洽悉。

C. 議題三：112年度生態友善棲地營造審查，決議：初步挑選入選魚塭清單如附件1，後續針對今年度新申請之魚塭將於6月份安排現地訪視，並依據魚塭實際地理環境、養殖環境等情形，確認最後可入選之魚塭。

D. 議題四：112年度黑琵牌授權產品審查，決議：1. 為確保黑琵牌商品之安全性，申請者宜提出魚塭或產品之相關檢測報告，因此，本次通過原則以具備產銷履歷、相關檢測報告之水產品為主。2. 本次核定黑琵牌商標產品共計17項，核予106,000枚貼紙，使用期限1年，清單詳如附件2。3. 本次尚未取得產銷履歷、相關檢測報告之水產品，仍請申請者盡快補件，再送顧問團審查。

（6）會議照片：





2. 第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議

（1）時間：112年05月23日(二)

（2）地點：台江國家公園第一會議室

（3）會議議程：如表5

表5 第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

時間	說明	討論議題
14:00-16:00	討論事項	1.112年度生態友善棲地營造審查初步挑選入選魚塭說明 2.112年度生態友善棲地營造備選名單審查 3.112年度生態友善棲地營造建議現地訪視名單 4.112年度黑琵牌授權商品第2次審查

（4）出席顧問：許O祥顧問、洪O乾顧問、王O智顧問、葉O利顧問、洪O祺顧問、賴O智顧問、陳O夫顧問，共計7名。

（5）會議結論略以(請參考附件4第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議紀錄)：

A.議題一：112年度生態友善棲地營造審查初步挑選入選魚塭說明，決議：初步挑選入選魚塭清單，共計36人(包含安南區7人及七股區29人)，總面積為80.44公頃；後續將於6月20日第三次推動顧問團會議現地訪視，並依據魚塭實際地理環境、養殖環境等情形，確認最後112年可入選之魚塭。

B.議題二：112年度生態友善棲地營造備選名單審查，決議：備選魚塭名單依序為陳O益(魚塭編號112A00302)、黃O彰(魚塭編號112B00109、112B00110)等3池魚塭，總面積8.55公頃。

C.議題三：112年度生態友善棲地營造建議現地訪視名單，決議：本案洽悉，再請團隊妥善安排現地訪視，並準備魚塭相關資料供顧問參閱。另第4次推動顧問團會議則調整為9月5日(二)下午，敬請各位顧問預留時間與會。

D.議題四：112年度黑琵牌授權商品第2次審查，決議：1.查本次具產銷履歷或檢測報告產品共計9項產品，優先核予黑琵牌商標授權使用，共計9項產品、70,000枚貼紙，使用期限1年。2.考量漁民經濟負擔及黑琵牌商標主要目的係認證漁民參與台江生態友善棲地之保育成效，推廣初期為鼓勵漁民踴躍參與，因此，針對未有產銷履歷或檢測報告等初級農漁產品，今年度暫參照濕地標章檢核模式，由管理處進行抽驗送檢，若通過檢測，同一物種不同品項(不含水產加工食品)均可獲黑琵牌授權，反之則全數取消。3.本次抽驗以楊O澔的「純海水去刺虱目魚」及王O森的「龍膽石斑清肉」、「虱目魚肚」等三項水產品各抽驗一件送檢。倘檢測通過，則追認新增楊O澔申請之純海水去刺虱目魚、純海水虱目魚肚、純海水虱目魚柳、虱目魚嶺、純海水虱目魚皮等5項，核予貼紙9,000枚，及王O森申請之龍膽石斑清肉、龍膽石斑頭骨、虱目魚肚、虱目魚柳、虱目魚皮等5項，核予貼紙43,000枚。4.加工食品部分，考量食品添加物檢測、食品衛生法規等複雜性，倘能自行提出符合相關法規驗證者始核予黑琵牌授權使用。

（6）會議照片：





3.第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議

（1）時間：112年06月20日(一)

（2）地點：臺南市安南區、七股區魚塭

（3）會議議程：如表6

表6 第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

時間	說明	討論議題
09:00-12:30	討論事項	1.112年生態友善棲地營造入選名單現地訪視 2.第四次生態友善棲地營造推動顧問團召會時間確認

（4）出席顧問：許O祥顧問、洪O乾顧問、王O智顧問、葉O利顧問、洪O祺顧問、王O匡顧問、陳O夫顧問，共計7名。

（5）會議結論略以(請參考附件5第3次生態友善棲地營造推動顧問團會議紀錄)：

A.議題一：112年度生態友善棲地營造入選魚塭名單審查，決議：經本次顧問團會議現勘後，確認112年度入選魚塭共計42池，包含安南區10池及七股區32池，總面積為80.84公頃。(備選魚塭名單仍依第二次顧問團會議決議辦理)。

B.議題二：第四次生態友善棲地營造推動顧問團召會時間確認，決議：第四次推動顧問團會議預定為9月5日(二)下午，敬請各位顧問預留時間與會。

（6）會議照片：





4.第四次生態友善棲地營造推動顧問團會議

（1）時間：112年09月06日(三)

（2）地點：台江國家公園第一會議室

（3）會議議程：如表7

表7 第四次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

時間	說明	討論議題
10:00-11:20	討論事項	1.113年度上半年期間 (113年1月1日至4月30日)生態友善棲地營造入選魚塭名單審查 2.112年度(10月1日至12月31日)生態友善棲地營造確認結果說明

（4）出席顧問：許0祥顧問、洪0乾顧問、王0智顧問、葉0利顧問、洪0祺顧問、許0捷顧問、陳0夫顧問，共計7名。

（5）會議結論略以(請參考附件6第4次生態友善棲地營造推動顧問團會議紀錄)：

A.議題一：113年度上半年期間 (113年1月1日至4月30日)生態友善棲地營造入選魚塭名單審查，決議：經本次顧問團會議審查後，確認113年度上半年期間(113年1月1日至4月30日)入選魚塭共計24池，包含安南區1池及七股區23池，總面積為35.64公頃。

B.議題二：112年度(10月1日至12月31日)生態友善棲地營造確認結果說明，決議：洽悉，依據第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議決議，備選魚塭名單依序由為陳0益(魚塭編號112A00302)面積3.58公頃優先替補。

（6）會議照片：





5.第五次生態友善棲地營造推動顧問團會議

（1）時間：112年11月21日(四)

（2）地點：台江國家公園第一會議室

（3）會議議程：如表8

表8 第五次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

時間	說明	討論議題
10:00-11:30	討論事項	1. 112年生態友善棲地營造成果報告 2. 112年生態友善棲地營造備選魚塭增列說明 3. 黑琵牌授權商品審查

（4）出席顧問：洪O乾顧問、王O智顧問、葉O利顧問、洪O祺顧問、賴O智顧問、陳O夫顧問，共計6名。

（5）會議結論略以(請參考附件7第5次生態友善棲地營造推動顧問團會議紀錄)：

A.議題一：112年生態友善棲地營造成果報告，決議:本(112)年度生態友善棲地合作夥伴計28位漁民合計82.62公頃魚塭，同意受託團隊確認執行生態友善棲地措施後核發獎勵給付。

B.議題二：112年生態友善棲地營造備選魚塭增列說明，決議:本次生態友善棲地營造推動顧問團會議同意嚴O正(魚塭編號112A00103)面積為2.70公頃列入替補魚塭，併同第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議同意備選魚塭名單陳O益(魚塭編號112A00302)、黃O彰(魚塭編號112B00109、112B00110)，共4池備選魚塭。112年度原核定魚塭總面積80.84公頃扣除放棄魚塭面積9.47公頃及加上4池魚塭替補面積總計11.25公頃，共計82.62公頃生態友善棲地魚塭(包含安南區12池及七股區30池）。

C.議題二：黑琵牌授權商品審查，決議:查本次申請項目一口吃烏魚子已檢附「黑琵牌

商標」使用申請書、產品SGS檢驗報告及水產品生產追溯等完備資料，同意核予黑琵牌商標章使用。惟查與112年度申請漁獲為同一批，依據第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議同意黑琵牌商標授權使用核予邱O禕漁民烏魚子水產品10,000枚貼紙之決議，本年度不另外核予新貼紙。

（6）會議照片：





二、 生態友善棲地營造合作夥伴擴大邀集與輔導工作

（一） 擴大邀集安南區與七股區生態友善棲地營造

本案除109~111年度生態友善棲地外，已擴大邀集臺南市安南區及七股區漁民加入生態友善棲地營造合作夥伴，且須經由推動顧問團審核通過，依照其條件及意願，研擬適合生態友善棲地營造輔導策略。

112年生態友善棲地營造漁民擴大邀集上，除原111年七股區與安南區生態友善棲地營造合作夥伴27位漁民詢問其參與意願外，也透過既有漁民推薦及發送宣傳單方式(如圖1)開發陌生漁民，以號召更多漁民夥伴共同加入。



圖1 宣傳DM設計稿

另本團隊分於02月20日、03月14日、04月18日多次前往安南區海南里及安通路六段與海尾路等多處魚塭拜會漁民說明生態友善棲地營造申請方式與操作內容，拜會情形如下（詳見表9、圖2）：

表9 安南區陌生開發魚塭拜會情形

序號	地區	拜訪回饋意見
1	安通路六段的魚塭	經營者表示目前靠台17的魚塭已無經營，平常均閒置提供給鳥類覓食，另其餘有在經營的魚塭，目前魚塭主無申請意願。
2-1	安南區未劃入一般管制區之靠北的私人魚塭	靠嘉南大圳右岸濕地魚塭，魚塭主表示以飼養龍膽、石斑魚為主，僅供朋友、親友食用，故每年不一定會有曬坪，無法配合生態友善棲地營造。
2-2	安南區未劃入一般管制區之靠嘉南大圳右岸濕地私人魚塭	較靠北的魚塭現況已填平。
3	安南區海南里漁民、安南區養殖石斑產銷班第一班陳O忠及呂先生等人	1.此區魚塭因被劃入台江國家範圍管制區內，多數漁民仍對台江保育及土地管理措施有疑慮，缺乏足夠互信基礎。 2.對於獎勵金僅每公頃5千元，覺得誘因不大。 3.對於申請作業，需要提送的資料覺得繁瑣。



圖2 安南區陌生開發魚塭區位圖

本次生態友善棲地營造共計46人提出申請，經執行團隊第一階段查驗，符合資格者共有46人，申請魚塭共124池，申請總面積為253.32公頃(如圖3)。其中112年操作(10月1日至12月31日)共有36人，申請魚塭共96池，申請總面積為217.68公頃，113年上半年期間操作(1月1日至4月30日)共有10人，申請魚塭共28池，申請總面積為35.64公頃。(詳見表10)

表10 本次生態友善棲地營造申請統計表

操作時間	112年 (112年10月1日至12月31日)		113年 (113年1月1日至4月30日)		總計
地區	安南區	七股區	安南區	七股區	
申請漁民數(人)	7	29	1	9	46
符合資格魚塭數(池)	14	82	1	27	124
符合資格總面積(公頃)	39.31	178.37	8.31	27.33	253.32

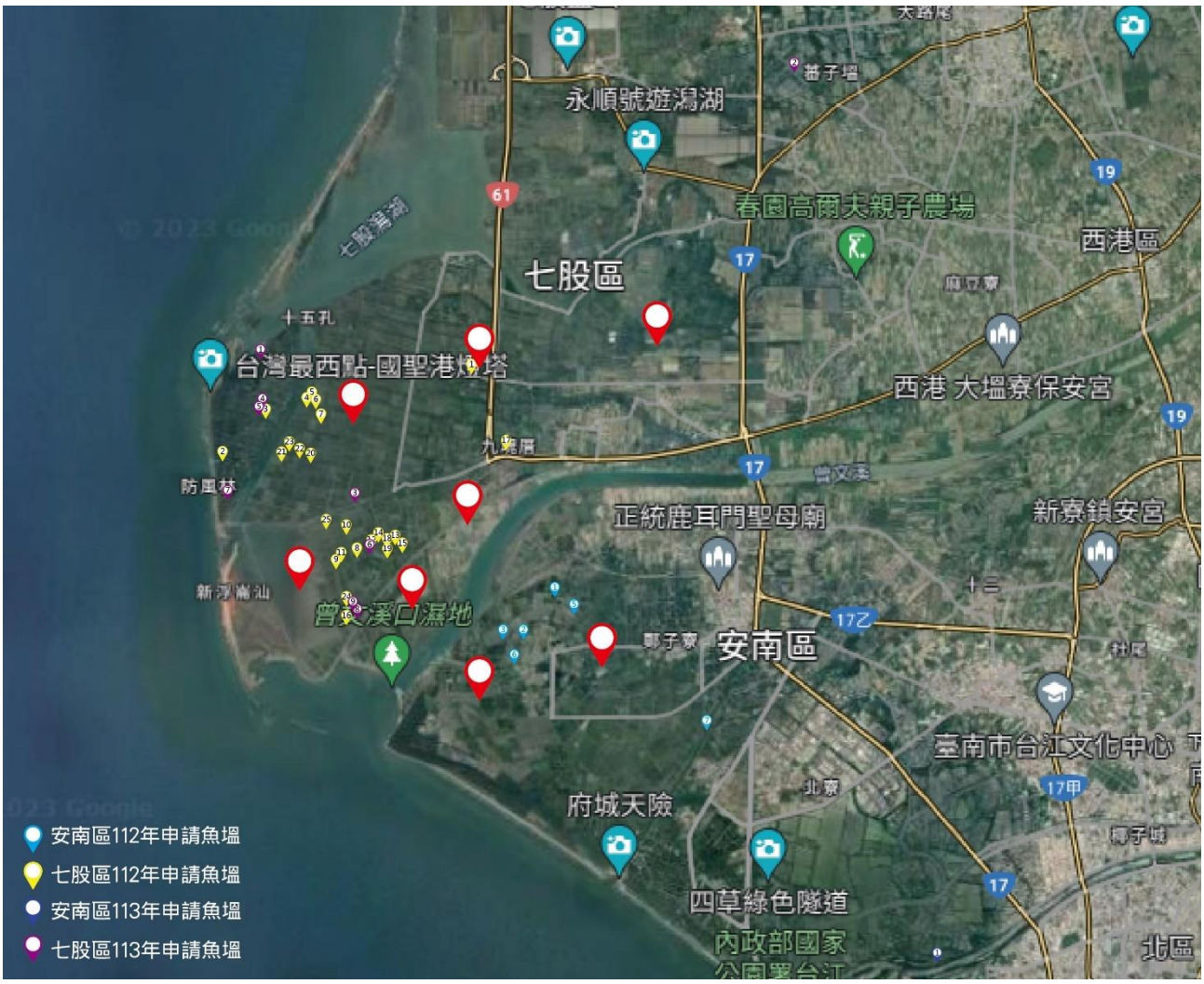


圖3 本次生態友善棲地營造申請魚塭分佈圖(資料來源：本團隊整理)

本次生態友善棲地營造申請漁民及魚塭眾多，為有效管理，均採統一編碼原則，以利後續進行管理及對應信息。其編碼數字共9碼，編碼內容有：申請年度、位於地區、漁民代碼及申請魚塭編號(如圖4)。

編碼原則(共9碼)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	A	0	0	1	0	1

申請年度

魚塭所在地
A:安南區;B:七股區

漁民代碼流水編號

申請魚塭流水編號

圖4 生態友善棲地營造編碼原則(資料來源：本團隊繪製)

而相較111年度，112年度(10月1日至12月31日)共新增16位漁民加入申請，113年度上半年期間(1月1日至4月30日)則新增4位漁民加入申請，其112年申請加入生態友善棲地營造名單如下：

序號	魚塭編號	申請者
1	112A001-01	嚴0正
2	112A001-02	嚴0正
3	112A001-03	嚴0正
4	112A001-04	嚴0正
5	112A002-01	黃0泰
6	112A002-02	黃0泰
7	112A002-03	黃0泰
8	112A003-01	陳0益
9	112A003-02	陳0益
10	112A004-01	梁0芬
11	112A005-01	邱0全
12	112A005-02	邱0全
13	112A006-01	蔡0宇
14	112A007-01	邱0禎※
15	112B001-01	黃0彰
16	112B001-02	黃0彰
17	112B001-03	黃0彰
18	112B001-04	黃0彰
19	112B001-05	黃0彰
20	112B001-06	黃0彰
21	112B001-07	黃0彰
22	112B001-08	黃0彰
23	112B001-09	黃0彰
24	112B001-10	黃0彰
25	112B001-11	黃0彰
26	112B001-12	黃0彰
27	112B002-01	楊0澔
28	112B002-02	楊0澔
29	112B002-03	楊0澔
30	112B002-04	楊0澔
31	112B003-01	黃0香
32	112B003-02	黃0香
33	112B004-01	吳0民
34	112B004-02	吳0民
35	112B004-03	吳0民
36	112B004-04	吳0民
37	112B005-01	李0娟
38	112B005-02	李0娟

序號	魚塭編號	申請者
39	112B005-03	李0娟
40	112B006-01	李0蓮※
41	112B006-02	李0蓮※
42	112B006-03	李0蓮※
43	112B007-01	郭0慶
44	112B007-02	郭0慶
45	112B008-01	蘇0利
46	112B009-01	吳0銘
47	112B009-02	吳0銘
48	112B009-03	吳0銘
49	112B009-04	吳0銘
50	112B010-01	吳0利
51	112B010-02	吳0利
52	112B010-03	吳0利
53	112B011-01	王0隆
54	112B011-02	王0隆
55	112B012-01	蘇0藏
56	112B013-01	王0益
57	112B014-01	邱0良
58	112B014-02	邱0良
59	112B014-03	邱0良
60	112B014-04	邱0良
61	112B014-05	邱0良
62	112B015-01	蕭0承
63	112B015-02	蕭0承
64	112B016-01	吳0宗※
65	112B016-02	吳0宗※
66	112B017-01	蔡0勝※
67	112B017-02	蔡0勝※
68	112B017-03	蔡0勝※
69	112B018-01	蘇0宗※
70	112B018-02	蘇0宗※
71	112B018-03	蘇0宗※
72	112B018-04	蘇0宗※
73	112B019-01	蘇0芳※
74	112B019-02	蘇0芳※
75	112B019-03	蘇0芳※
76	112B020-01	張0旭※

序號	魚塭編號	申請者
		李0英※
77	112B020-02	張0旭※
		李0英※
78	112B020-03	張0旭※
		李0英※
79	112B020-04	張0旭※
		李0英※
80	112B021-01	王0堡※
		洪0欣※
81	112B021-02	王0堡※
		洪0欣※
82	112B022-01	王0誠※
		甘0玲※
83	112B022-02	王0誠※
		甘0玲※
84	112B022-03	王0誠※
		甘0玲※
85	112B022-04	王0誠※
		甘0玲※
86	112B022-05	王0誠※
		甘0玲※
87	112B023-01	王0慶※
		王崔0真※
88	112B023-02	王0慶※
		王崔0真※
89	112B023-03	王0慶※
		王崔0真※
90	112B023-04	王0慶※
		王崔0真※
91	112B024-01	黃0郎※
92	112B024-02	黃0郎※
93	112B025-01	黃0垚※
94	112B025-02	黃0垚※
95	112B025-03	黃0垚※
96	112B025-04	黃0垚※
備註	※為112年度新申請之漁民	

113年度上半年期間(113年1月1日至4月30日)申請加入生態友善棲地營造名單如下：

序號	魚塭編號	申請者
1	113A001-01	蘇O雄※
2	113B001-01	王O森
3	113B001-02	王O森
4	113B001-03	王O森
5	113B001-04	王O森
6	113B002-01	邱O禕
7	113B002-02	邱O禕
8	113B002-03	邱O禕
9	113B002-04	邱O禕
10	113B003-01	楊O欽
11	113B004-01	曾O傑
12	113B004-01	曾O傑
13	113B004-01	曾O傑
14	113B006-01	蘇O藏
15	113B006-02	蘇O藏
16	113B007-01	鄭O利※
17	113B007-02	鄭O利※
18	113B007-03	鄭O利※
19	113B007-04	鄭O利※
20	113B008-01	黃O助※
21	113B008-02	黃O助※
22	113B009-01	黃O庭※
備註	※為113年度新申請之漁民	

（二） 核撥生態獎勵給付

本年度生態獎勵給付需核撥達80公頃，經委託單位第一階段資格審查後，符合資格者安排推動顧問團會議進行書面審查及實地勘查，確認入選後，通知申請者獲選魚塭結果，並提醒後續依「台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵作業原則」進行後續事宜。

112年度及113年度上半年期間魚塭申請資料，除受託單位依據意願度、組織力及生態力進行綜合評分提供推動顧問團參考之外，針對111年既有魚塭同時提供鳥調成效作為評選參考，而新進魚塭則辦理實地勘查，依據魚塭實際地理環境、養殖環境等情形，評選出最後112年度及113年度上半年期間可入選之魚塭，各評選參考資料說明如下：

1. 生態友善棲地營造綜合評分基準：

本次申請共分為「新進漁民」及「既有漁民」兩種評分方式，新申請魚塭依據漁民之組織力及生態力進行綜合評分(詳見表11);而既有魚塭，除參考生態友善棲地營造綜合評分基準之外，還會參考鳥調成效之出現鳥類種類、出現保育類鳥類物種及出現鳥類總隻次作為評分之基準(詳見表12)。

表11新進魚塭評分基準

編號	項目	5 分	4 分	3 分	2 分	1 分
1	**意願度**	已參與**4 項**以上活動，有簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等	已參與**3 項**活動，有簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等	已參與**2 項**活動，有簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等	已參與**1 項**活動，有簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等	**沒參與過**任何活動，無簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等
2	**組織力**	本身已加入**2 種**以上漁業、保育或社區組織，且至少擔**任 1** 組織之重要幹部	本身已加入**1 種**以上漁業、保育或社區組織，且至少擔**任 1** 組織之重要幹部	本身已加入**1 種**漁業、保育或社區組織，且擔任幹部	本身已加入**1 種**漁業、保育或社區組織	**還未加入**任何漁業、保育或社區組織
3	**生態力（待確認）**	**安南區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **0.85 公里以下(含 0.85 公里)** **七股區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **0.53 公里以下(含 0.53 公里)**	**安南區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **0.86-1.33 公里** **七股區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **0.54-1.08 公里**	**安南區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **1.34-1.81 公里** **七股區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **1.09-1.62 公里**	**安南區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **1.82-2.29 公里** **七股區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **1.63-2.16 公里**	**安南區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **2.30 公里以上(含 2.30 公里)** **七股區**以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為 **2.17 公里以上(含 2.17 公里)**

表12 既有魚塭鳥調成效評分基準

項目		5分	4分	3分	2分	1分
鳥調成效	出現鳥類種類	魚塭出現鳥類種類40種以上	魚塭出現鳥類種類31-40種之間	魚塭出現鳥類種類21-30種之間	魚塭出現鳥類種類11-20種之間	魚塭出現鳥類種類10種以下
	出現保育類鳥類物種	魚塭出現保育類鳥類物種4種以上	魚塭出現保育類鳥類物種3種	魚塭出現保育類鳥類物種2種	魚塭出現保育類鳥類物種1種	魚塭沒有出現保育類鳥類物種
	出現鳥類總隻次	魚塭出現鳥類總隻次為1751隻以上	魚塭出現鳥類總隻次為1051-1750隻之間	魚塭出現鳥類總隻次為701-1050隻之間	魚塭出現鳥類總隻次為351-700隻之間	魚塭出現鳥類總隻次為350隻之下

(1)魚塭生態力：即指魚塭與黑面琵鷺熱點區之距離，112年黑面琵鷺熱點區參考點位以臺南野鳥學會「110年台江國家公園及周緣地區黑面琵鷺數量調查」之研究成果為主。安南區以曾文溪口左側、水流媽廟，2處來做生態力評分依據(詳圖5);七股區則以黑面琵鷺動物保護區、東魚塭、臺南大學西校區、北魚塭、台61入口旁、溪南三股及篤加，7處來做生態力評分依據(詳圖6)。



圖5 安南區黑面琵鷺熱點區

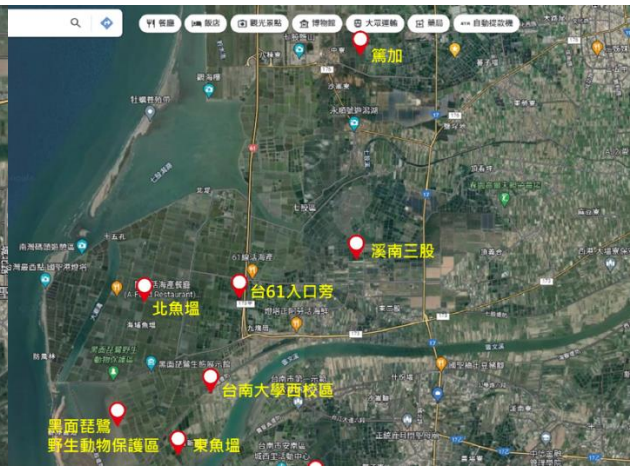


圖6 七股區黑面琵鷺熱點區

(2)鳥調成效：經查111年度既有魚塭共有23人賡續申請112年及113年上半年期間，在鳥調成效上，在棲地出現最多鳥種類的魚塭為邱O全，共有25種鳥類，出現最多黑面琵鷺隻次的魚塭為蘇O利，共有79隻，而魚塭總隻次方面，以蔡O宇魚塭棲地最高，共有3312隻。111年生態友善棲地營造鳥調成果詳如表13：

表 13 111年生態友善棲地營造鳥調成果清單

魚塭經營者	監測方式	魚塭編號	鳥調時間(天數)	鳥種類	黑面琵鷺隻次	總隻次(含保育類物種)
嚴０正	自主鳥調	A00101	1111213～1111217(5天)	20	11	636
黃０忠	自主鳥調	A00201	1111223～1111227(5天)	29	0	190
陳０益	自主鳥調	A00301	1111020～1111024(5天)	20	3	1258
	老師鳥調	A00302	1111014～1111018(5天)	22	6	1707
梁０芬	老師鳥調	A00401	1111008～1111011(5天)	19	1	2890
邱０全	自主鳥調	A00501	1111221～1111225(5天)	25	0	1176
蔡０宇	老師鳥調	A00601	1111015～1111019(5天)	17	2	3312
王０森	自主鳥調	B00103	1120305～1120309(5天)	21	1	503
邱０禕	自主鳥調	B00201	1120215～1120219(5天)	20	0	541
楊０欽	自主鳥調	B00302	1111213～1111217(5天)	4	22	863
曾０傑	自主鳥調	B00403	1120213～1120217(5天)	18	3	556
黃０彰	自主鳥調	B00505	1111025～1111029(5天)	20	45	860
楊０澔	自主鳥調	B00601	1120206～1120210(5天)	5	6	245
黃０香	自主鳥調	B00701	1111229～1120102(5天)	20	0	231
吳０民	老師鳥調	B00901	1111017～1111021(5天)	16	4	217
郭０慶	老師鳥調	B01303	1111114～1111118(5天)	16	3	444
蘇０利	老師鳥調	B01101	1111015～1111015(5天)	23	79	549
吳０銘	自主鳥調	B02802	1111231～1120104(5天)	20	73	826
吳０利	自主鳥調	B01902	1120315～1120319(5天)	4	9	456
王０隆	自主鳥調	B01701	1120204～1120208(5天)	20	0	304
蘇０藏	自主鳥調	B01802	1120204～1120208(5天)	20	7	456
王０益	自主鳥調	B01501	1120203～1120207(5天)	22	0	336
邱０良	自主鳥調	B01401	1120204～1120208(5天)	16	0	729
蕭０承	自主鳥調	B01601	1120204～1120208(5天)	18	0	342
卓０龍※	老師鳥調	B02304	1111021～1111026(5天)	20	3	284
卓０達※	老師鳥調	B02203	1111021～1111026(5天)	20	0	193
韓０珠※	老師鳥調	B02401	1111021～1111026(5天)	16	0	696
卓徐０珠※	老師鳥調	B02005	1111021～1111026(5天)	14	0	204
備註	※因覺得申請手續過於繁雜，未申請112年					

2. 112年度生態友善棲地營造審查結果：

經查112年申請生態友善棲地營造操作(112年10月1日至12月31日)共有36人，申請魚塭共96池，申請總面積為217.68公頃。已於112年04月17日及05月23日召開第一、二次生態友善棲地營造推動顧問團會議審查申請資料，並於06月20日召開第三次推動顧問團會議現地訪視，依據魚塭實際地理環境、養殖環境等情形，最後確認112年入選之魚塭共計42池(包含安南區10池及七股區32池)，總面積為80.84公頃，另112年度備選魚塭名單依序為陳O益(魚塭編號112A00302)、黃O彰(魚塭編號112B00109、112B00110)等3池魚塭，總面積8.55公頃。惟後續本團隊與漁民確認入選魚塭內容時，其中王O誠、張O旭、王O堡、王O慶及黃O郎等5位漁民因天候影響漁獲收成，故操作時間導無法如期於10~4月操作完成生態友善棲地試驗5項原則，而放棄申請操作。放棄魚塭面積總計11.32公頃，已由備選魚塭名單依序替補，並新增1處備選魚塭嚴O正(魚塭編號112A00103)，面積為2.7公頃，共營造80.77公頃生態友善棲地魚塭(詳如表14)。截至目前入選魚塭80.77公頃及自主操作魚塭25.85公頃，總面積為106.62公頃，將持續追蹤是否皆全數操作完成，並更新最終數據。

表14 112年度入選魚塭清單

序號	區域	入選魚塭編號	申請者	入選魚塭面積(公頃)	備註
1	安南區	112A001-01	嚴O正	2.68	
		112A001-02	嚴O正	2.77	
		112A001-03	嚴O正	2.70	原備選魚塭已列入替補
2		112A002-01	黃O泰	2.85	
		112A002-02	黃O泰	0.42	
		112A002-03	黃O泰	0.47	
3		112A003-01	陳O益	3.90	
		112A003-02	陳O益	3.58	原備選魚塭已列入替補
4		112A004-01	梁O芬	4.65	
5		112A005-01	邱O全	3.79	
6		112A006-01	蔡O宇	3.03	
7		112A007-01	邱O禎	0.68	
8	七股區	112B001-01	黃O彰	4.00	
		112B001-09	黃O彰	2.54	原備選魚塭已列入替補
		112B001-10	黃O彰	2.43	原備選魚塭已列入替補
9		112B002-01	楊O澔	0.32	
		112B002-02	楊O澔	0.32	
		112B002-03	楊O澔	0.40	

		112B002-04	楊０澔	0.36	
10		112B003-01	黃０香	0.84	
		112B003-02	黃０香	0.83	
11		112B004-01	吳０民	2.19	因與李０娟B005-01同一池魚塭，整合由吳０民為申請者
		112B004-02	吳０民	1.45	因與李０娟B005-02同一池魚塭，整合由李０娟為申請者
12		112B005-01	李０娟	1.91	因與吳０民B004-01同一池魚塭，整合由吳０民為申請者
		112B005-02	李０娟	1.48	因與吳０民B004-02同一池魚塭，整合由李０娟為申請者
13		112B006-02	李０蓮	1.03	
14		112B007-02	郭０慶	3.16	
15		112B008-01	蘇０利	1.32	
16		112B009-01	吳０銘	2.07	
17		112B010-01	吳０利	1.80	
18		112B011-01	王０隆	2.20	
19		112B012-01	蘇０藏	2.13	
20		112B013-01	王０益	2.70	
21		112B014-01	邱０良	1.89	
22		112B015-01	蕭０承	1.49	
23		112B016-01	吳０宗	1.02	
24		112B017-01	蔡０勝	0.48	
		112B017-03	蔡０勝	0.45	
25		112B018-01	蘇０宗	3.10	
26		112B019-02	蘇０芳	2.00	
27		112B025-04	黃０垚	3.34	
共計				80.77	

鳥類監測主要目的為藉由漁民自主監測紀錄，除了解自己魚塭環境，也進而提高生態保育理念。本年度有申請但未獲得入選之魚塭，亦有鼓勵漁民自主操作，並有8位漁民願意自主操作生態友善棲地，總面積約25.85公頃，其中有4位漁民皆已調降水位及回傳鳥調照片，完成觀測鳥類使用魚塭狀況(詳如表15)。

表15 自主操作生態友善棲地魚塭清單

序號	區域	魚塭編號	申請者	魚塭面積(公頃)	操作時間	鳥調資料
1	安南區	112A001-04	嚴O正	2.67	10/28-11/1	**已有調降水位，回傳鳥調照片**
2		112A005-01	邱O全	4.72	11/14-11/18	**已有調降水位，回傳鳥調照片**
3	七股區	112B001-11	黃O彰	2.18	預計 12 月底操作	尚未操作
		112B001-12		2.88		
4		112B011-02	王O隆	2.23	預計 12 月底操作	尚未操作
5		112B014-02	邱O良	2.06	預計 12 月底操作	尚未操作
		112B014-03		1.88		
		112B014-04		2.43		
		112B014-05		1.13		
6		112B015-02	蕭O承	2.02	預計 12 月底操作	尚未操作
7		112B016-02	吳O宗	1.35	10/20-10/24	**已有調降水位，回傳鳥調照片**
8		112B017-02	蔡O勝	0.3	11/8-11/12	**已有調降水位，回傳鳥調照片**

3.113年度上半年期間(1月1日至4月30日)生態友善棲地營造審查結果：

經查113年上半年期申請生態友善棲地營造操作(113年1月1日至4月30日)共有10人，申請魚塭共28池，申請總面積為35.64公頃。已於112年09月06日召開第四次生態友善棲地營造推動顧問團會議審查申請資料，確認113年度上半年期間(113年1月1日至4月30日)入選魚塭共計22池，包含安南區1池及七股區21池，總面積為34.28公頃(詳如表16)。

表16 113年度上半年期間入選魚塭清單

序號	區域	入選魚塭編號	申請者	入選魚塭面積(公頃)	備註
1	安南區	113A001-01	蘇O雄	8.31	
2		113B001-01	王O森	1.76	
3		113B001-02	王O森	4.40	
4		113B001-03	王O森	1.09	
5		113B001-04	王O森	0.90	
6		113B002-01	邱O禕	0.17	
7		113B002-02	邱O禕	0.50	
8		113B002-03	邱O禕	0.43	
9		113B002-04	邱O禕	0.42	
10		113B003-01	楊O欽	0.50	
11		113B004-01	曾O傑	2.86	
12	七股區	113B004-01	曾O傑	1.04	
13		113B004-01	曾O傑	0.70	
14		113B006-01	蘇O藏	1.66	
15		113B006-02	蘇O藏	1.08	
16		113B007-01	鄭O利	0.67	曾榮獲第六屆百大青農，希望藉此身份將台江生態友善棲地理念推廣傳遞給更多人知道。
17		113B007-02	鄭O利	0.62	
18		113B007-03	鄭O利	0.33	
19		113B007-04	鄭O利	0.55	
20		113B008-01	黃O助	2.20	
21		113B008-02	黃O助	1.79	
22		113B009-01	黃O庭	2.30	

4. 生態獎勵給付執行

入選之生態友善棲地營造魚塭，合作夥伴漁民於10日前主動通知執行團隊，需依據台江國家公園推動生態友善棲地營造補助作業要點，並於曬坪期間確實操作生態友善棲地營造作業，其操作原則有：

1. 合作夥伴需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)。
2. 魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20-30公分左右(不可放乾)。
3. 配合執行生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑。
4. 配合執行生態友善棲地措施期間，不使用器具妨礙魚類進出。

5. 魚塭曬坪期間，須同意協助或配合鳥類通報或監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可之第三方協助執行監測。

生態友善棲地營造期間，執行團隊將抽查生態友善棲地營造狀況，確實記錄工作成果，同時邀請專業輔導人員協助漁民學習鳥類調查技能，整體執行成效經推動顧問團審核通過後，即核發生態獎勵給付每公頃5,000元獎勵金。另本年度生態友善棲地共營造80.77公頃魚塭，核發生態獎勵給付為403,850元獎勵金(如表17)。

表17 112年生態獎勵給付漁民分配表

序號	入選魚塭編號	申請者	入選魚塭面積(公頃)	生態獎勵給付(元)
1	112A001-01	嚴０正	2.68	13,400
2	112A001-02	嚴０正	2.77	13,850
3	112A001-03	嚴０正	2.70	13,500
4	112A002-01	黃０泰	2.85	14,250
5	112A002-02	黃０泰	0.42	2,100
6	112A002-03	黃０泰	0.47	2,350
7	112A003-01	陳０益	3.90	19,500
8	112A003-02	陳０益	3.58	17,900
9	112A004-01	梁０芬	4.65	23,250
10	112A005-01	邱０全	3.79	18,950
11	112A006-01	蔡０宇	3.03	15,150
12	112A007-01	邱０禎	0.68	3,400
13	112B001-01	黃０彰	4.00	20,000
14	112B001-02	黃０彰	2.54	12,700
15	112B001-03	黃０彰	2.43	12,150
16	112B002-01	楊０澔	0.32	1,600
17	112B002-02	楊０澔	0.32	1,600
18	112B002-03	楊０澔	0.40	2,000
19	112B002-04	楊０澔	0.36	1,800
20	112B003-01	黃０香	0.84	4,200
21	112B003-02	黃０香	0.83	4,150
22	112B004-01	吳０民	2.19	10,950
23	112B004-02	李０娟	1.45	7,250
24	112B005-01	吳０民	1.91	9,550
25	112B005-02	李０娟	1.48	7,400
26	112B006-02	李０蓮	1.03	5,150

27	112B007-02	郭０慶	3.16	15,800
28	112B008-01	蘇０利	1.32	6,600
29	112B009-01	吳０銘	2.07	10,350
30	112B010-01	吳０利	1.80	9,000
31	112B011-01	王０隆	2.20	11,000
32	112B012-01	蘇０藏	2.13	10,650
33	112B013-01	王０益	2.70	13,500
34	112B014-01	邱０良	1.89	9,450
35	112B015-01	蕭０承	1.49	7,450
36	112B016-01	吳０宗	1.02	5,100
37	112B017-01	蔡０勝	0.48	2,400
38	112B017-03	蔡０勝	0.45	2,250
39	112B018-01	蘇０宗	3.10	15,500
40	112B019-02	蘇０芳	2.00	10,000
41	112B025-04	黃０堯	3.34	16,700
合計			80.77	403,850

(三)112年度入選魚塭生態友善棲地營造成果

入選魚塭需依照生態友善棲地補助作業要點進行生態友善棲地營造，漁民除在生態友善棲地營造期間自主鳥調之外，也在完成操作後，繼續觀測鳥類使用魚塭狀況，自主回傳相關照片。其執行進度如表18，執行成果依序號說明如下：

表18 112年度入選魚塭生態友善棲地營造執行成果

序號	區域	入選魚塭編號	申請者	魚塭面積(公頃)	營造時間	執行成果
1	安南區	112A001-01	嚴０正	2.68	10/28-11/01	已完成
2		112A001-02	嚴０正	2.77	10/28-11/01	已完成
3		112A001-03	嚴０正	2.70	10/28-11/01	已完成
4		112A002-01	黃０泰	2.85	10/08-10/12	已完成
5		112A002-02	黃０泰	0.42	10/08-10/12	已完成
6		112A002-03	黃０泰	0.47	10/08-10/12	已完成
7		112A003-01	陳０益	3.90	10/09-10/13	已完成
8		112A003-02	陳０益	3.58	10/09-10/13	已完成
9		112A004-01	梁０芬	4.65	10/12-10/16	已完成
10		112A005-01	邱０全	3.79	11/14-11/18	已完成
11		112A006-01	蔡０宇	3.03	10/12-10/16	已完成
12		112A007-01	邱０禎	0.68	預計 12 月底	執行中
13	七	112B001-01	黃０彰	4.00	10/03-10/07	已完成

14	股	112B001-09	黃Ｏ彰	2.54	預計 12 月底操作	執行中
15	區	112B001-10	黃Ｏ彰	2.43	預計 12 月底操作	執行中
16		112B002-01	楊Ｏ澔	0.32	預計 12 月底操作	執行中
17		112B002-02	楊Ｏ澔	0.32	預計 12 月底操作	執行中
18		112B002-03	楊Ｏ澔	0.40	12/16-12/20	已完成
19		112B002-04	楊Ｏ澔	0.36	預計 12 月底操作	執行中
20		112B003-01	黃Ｏ香	0.84	預計 12 月底操作	執行中
21		112B003-02	黃Ｏ香	0.83	預計 12 月底操作	執行中
22		112B004-01	吳Ｏ民	2.19	12/2-12/6	已完成
23		112B004-02	吳Ｏ民	1.45	12/2-12/6	已完成
24		112B005-01	李Ｏ娟	1.91	12/2-12/6	已完成
25		112B005-02	李Ｏ娟	1.48	12/2-12/6	已完成
26		112B006-02	李Ｏ蓮	1.03	12/2-12/6	已完成
27		112B007-02	郭Ｏ慶	3.16	10/06-10/10	已完成
28		112B008-01	蘇Ｏ利	1.32	預計12月底操作	執行中
29		112B009-01	吳Ｏ銘	2.07	預計12月底操作	執行中
30		112B010-01	吳Ｏ利	1.80	10/15-10/19	已完成
31		112B011-01	王Ｏ隆	2.20	預計12月底操作	執行中
32		112B012-01	蘇Ｏ藏	2.13	預計12月底操作	執行中
33		112B013-01	王Ｏ益	2.70	預計12月底操作	執行中
34		112B014-01	邱Ｏ良	1.89	預計12月底操作	執行中
35		112B015-01	蕭Ｏ承	1.49	預計12月底操作	執行中
36		112B016-01	吳Ｏ宗	1.02	10/20-10/24	已完成
37		112B017-01	蔡Ｏ勝	0.48	11/8-11/12	已完成
38		112B017-03	蔡Ｏ勝	0.45	11/8-11/12	已完成
39		112B018-01	蘇Ｏ宗	3.10	預計12月底操作	執行中
40		112B019-02	蘇Ｏ芳	2.00	10/27-10/31	已完成
41		112B025-04	黃Ｏ垚	3.34	預計2月操作	執行中
總計				80.77		

各案執行成果說明如下：

1.嚴O正(112A001)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表19、圖7)

表19 嚴O正(112A001)申請資料

申請類別	1.提供土地使用同意書、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請4池魚塭 2.主要養殖虱目魚苗					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112A00101	2.68	10/28-11/01	3	3	4	10
●112A00102	2.77	10/28-11/01	3	3	4	10
●112A00103	2.70	10/28-11/01	3	3	3	9
112A00104	2.67	10/28-11/01	3	3	4	10
● 為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						

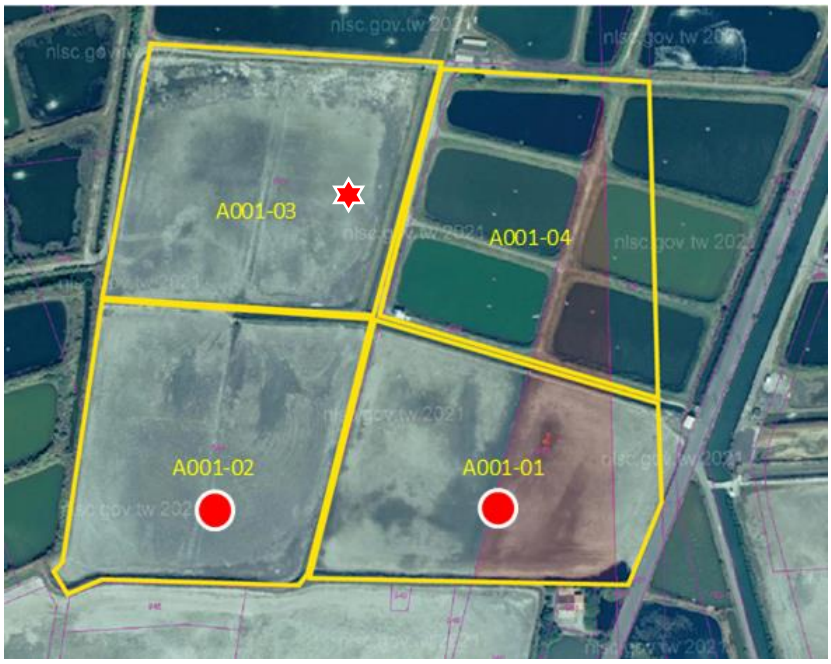


圖7 嚴O正申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表20）

表20 嚴O正魚塭營造內容

魚塭編號：112A00101				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月28日至11月01日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月28日至11月01日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月28日至11月01日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	1112年10月28日至11月01日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月28日至11月01日，未發現異常狀況	符合	
魚塭編號：112A00102				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月28日至11月01日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月28日至11月01日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月28日至11月01日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	1112年10月28日至11月01日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月28日至11月01日，未發現異常狀況	符合	

魚塭編號：112A00103				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月28日至11月01日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月28日至11月01日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月28日至11月01日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	1112年10月28日至11月01日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月28日至11月01日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表21、圖8~圖9）

表21 嚴O正魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112A00101 112A00102 112A00103	D1	10月28日	07:00-09:00	晴	21-25	7	104	0
	D2	10月29日	07:30-09:30	晴	21-25	9	207	0
	D3	10月30日	07:00-09:00	陰	21-25	9	158	黑面琵鷺6隻
	D4	10月31日	07:00-09:00	晴	21-25	6	115	黑面琵鷺10隻
	D5	11月01日	07:00-09:00	晴	21-25	8	105	黑面琵鷺12隻
總計						18	689	黑面琵鷺28隻

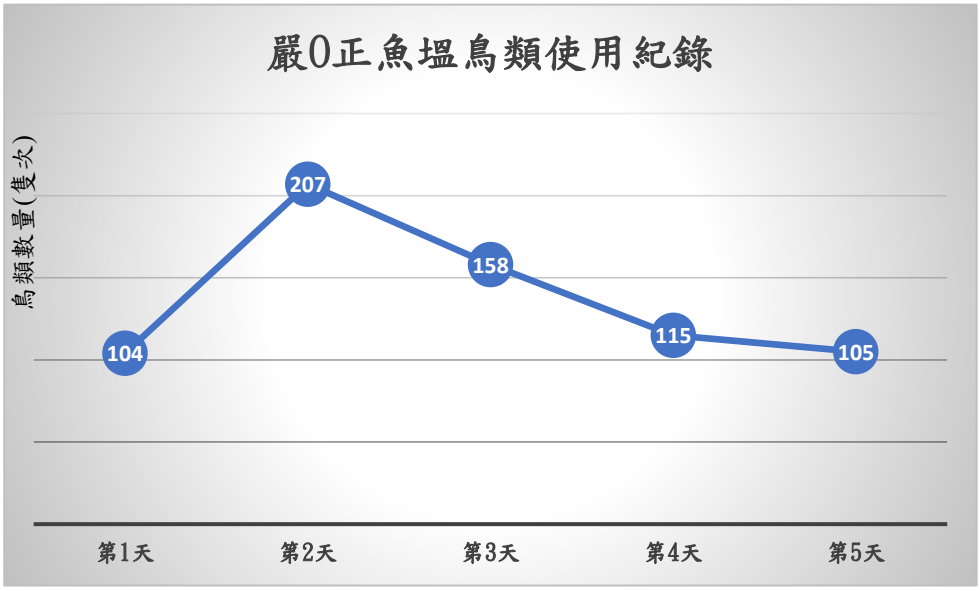


圖8 嚴0正魚塭鳥類使用紀錄

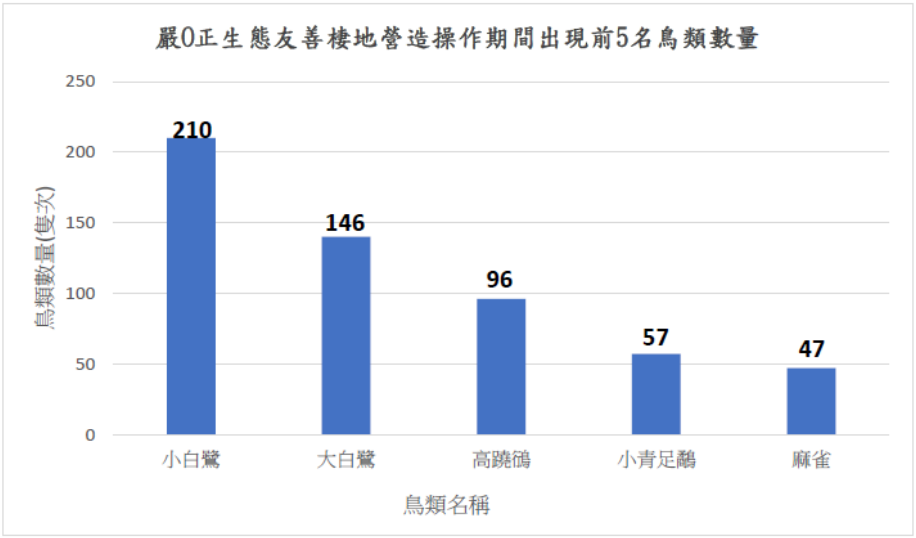


圖9 嚴0正生態友善棲地營造操作期間出現5名鳥類數量

嚴0正漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第2天鳥類數量最多達207隻次。每日鳥類變化趨勢有逐漸減少之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為小白鷺，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第3天觀測到6隻、第4天觀測到10隻及第5天觀測到12隻，共28隻次出現。

（4）嚴O正生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖10~圖12)

生態友善棲地營造期間出現鳥種:大白鷺、小白鷺、中白鷺、高蹺鴴、黑腹燕鷗、反嘴鴴、喜鵲、小環頸鴴、棕沙燕、長趾濱鷸、家燕、麻雀、小青足鷸、赤足鷸、東方環頸鴴、夜鷺、家八哥、黑面琵鷺，共出現18種鳥種。



圖10 嚴O正112A00101魚塭鳥類調查照片



圖11 嚴O正112A00102魚塭鳥類調查照片

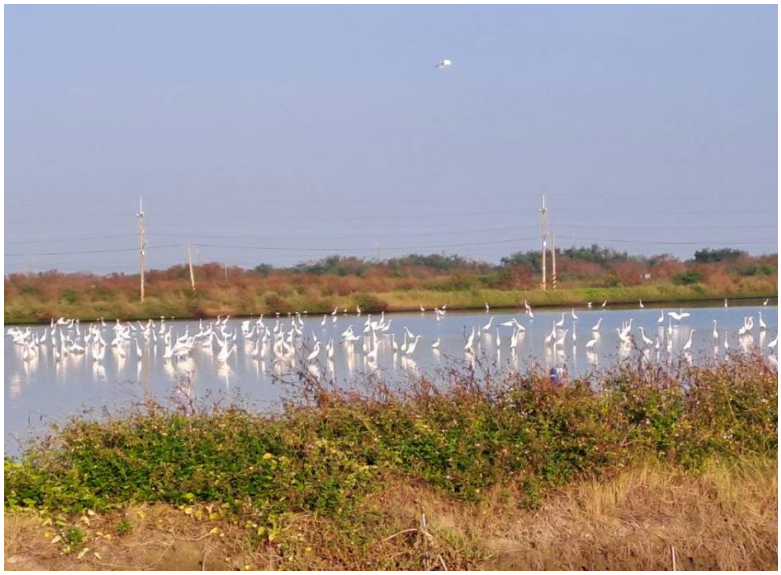


圖12 嚴O正112A00103魚塭鳥類調查照片

2.黃O泰(112A002)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表22、圖13)

表22 黃O泰(112A002)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約書、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請3池魚塭 2.主要養殖虱目魚苗					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112A00201	2.85	10/08-10/12	2	1	4	7
●112A00202	0.42	10/08-10/12	2	1	4	7
●112A00203	0.47	10/08-10/12	2	1	4	7
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						

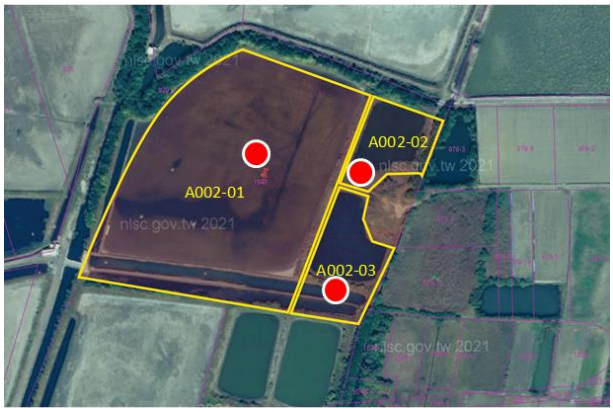


圖13 黃O泰申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表23）

表23 黃0泰魚塭營造內容

魚塭編號：112A00201				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月8日至10月12日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月8日至10月12日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月8日至10月12日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月8日至10月12日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月8日至10月12日，未發現異常狀況	符合	
魚塭編號：112A00202				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月8日至10月12日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月8日至10月12日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月8日至10月12日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月8日至10月12日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月8日至10月12日，未發現異常狀況	符合	
魚塭編號：112A00203				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**

1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月8日至10月12日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月8日至10月12日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月8日至10月12日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月8日至10月12日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月8日至10月12日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表24、圖14~圖15）

表24 黃0泰魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112A00201 112A00202 112A00203	D1	10月8日	07:00-09:00	晴	21-25	4	290	0
	D2	10月9日	07:30-09:30	晴	21-25	4	300	0
	D3	10月10日	07:00-09:00	陰	21-25	4	250	黑面琵鷺2隻
	D4	10月11日	07:00-09:00	晴	21-25	4	260	黑面琵鷺5隻
	D5	10月12日	07:00-09:00	晴	21-25	4	200	黑面琵鷺3隻
總計						4	1300	黑面琵鷺10隻

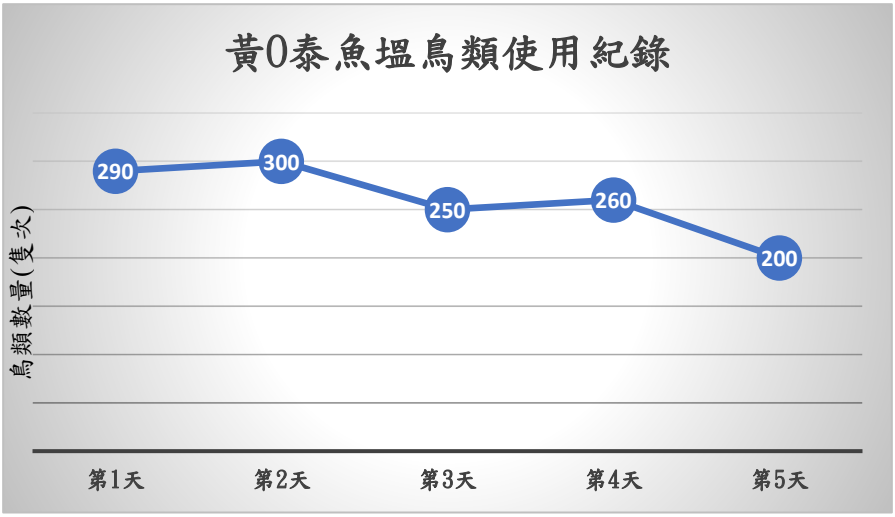


圖14 黃0泰魚塭鳥類使用紀錄

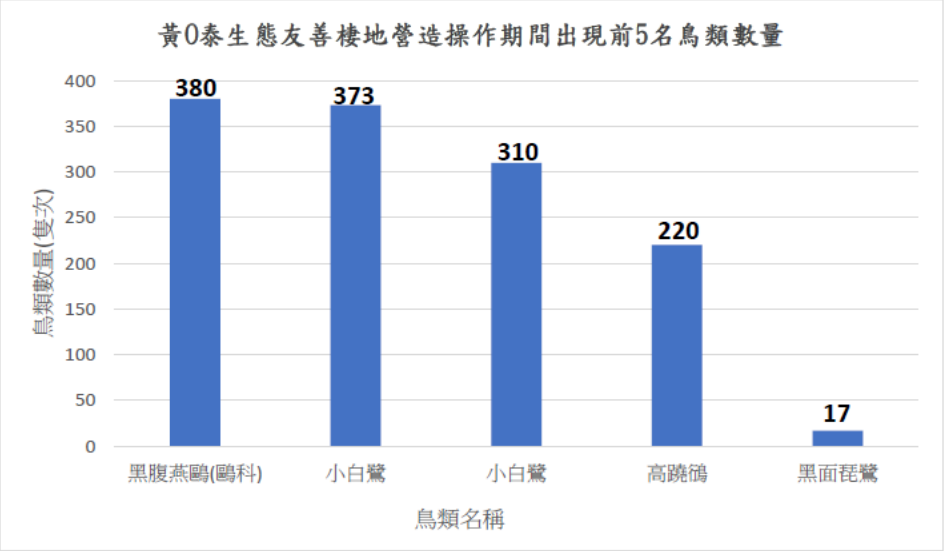


圖15 黃0泰生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

黃0泰漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第2天鳥類數量最多達300隻次。每日鳥類變化趨勢有逐漸減少之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為黑腹燕鷗，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第3天觀測到2隻、第4天觀測到5隻及第5天觀測到10隻，共17隻次出現。

(4) 黃0泰生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖16~圖18)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 大白鷺、黑腹燕鷗(鷗科)、黑面琵鷺、小白鷺，共出現4種鳥種。



圖16 黃0泰112A00201魚塭鳥類調查照片



圖17 黃O泰112A00202魚塭鳥類調查照片



圖18 黃O泰112A00203魚塭鳥類調查照片

3.陳O益(112A003)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表25、圖19)

表 25 陳O益(112A003)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約書、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請2池魚塭 2.主要養殖虱目魚苗					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112A00301	3.90	10/9-10/13	5	5	4	11
●112A00302	3.58	10/9-10/13	5	2	5	12
● 為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖19 陳O益申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表26）

表26 陳O益魚塭營造內容

魚塭編號：112A00301				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月9日至10月13日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月9日至10月13日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月9日至10月13日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月9日至10月13日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月9日至10月13日，未發現異常狀況	符合	
魚塭編號：112A00302				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月9日至10月13日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月9日至10月13日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	

3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月9日至10月13日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月9日至10月13日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年月日至月日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表27、圖20~圖21）

表27 陳O益魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112A00301 112A00302	D1	10月9日	07:00-09:00	晴	21-25	8	296	0
	D2	10月10日	07:30-09:30	晴	21-25	9	226	黑面琵鷺4隻
	D3	10月11日	07:00-09:00	陰	21-25	11	215	黑面琵鷺6隻
	D4	10月12日	07:00-09:00	晴	21-25	7	162	黑面琵鷺8隻
	D5	10月13日	07:00-09:00	晴	21-25	6	161	黑面琵鷺5隻
總計						14	1060	黑面琵鷺23隻

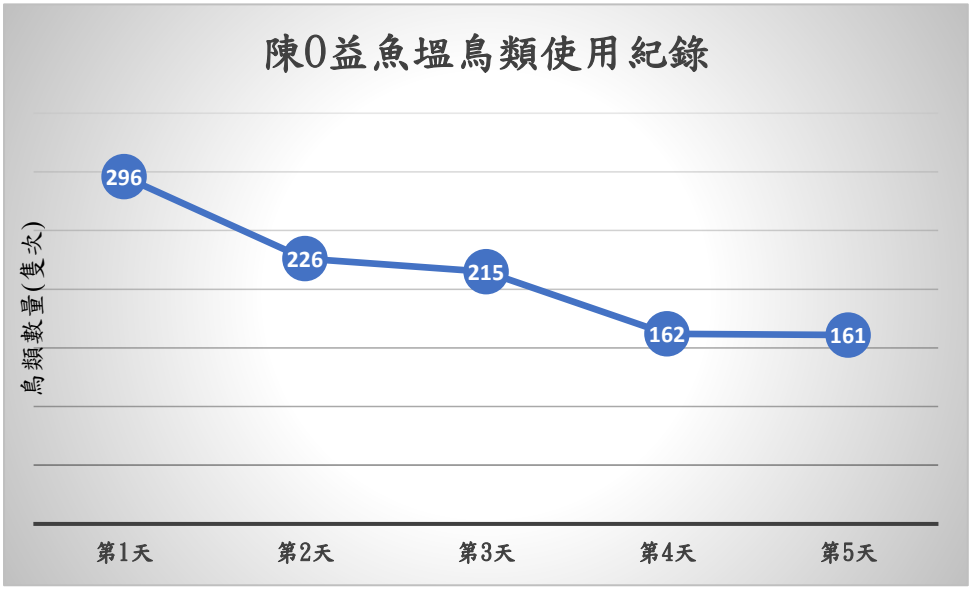


圖20 陳O益魚塭鳥類使用紀錄

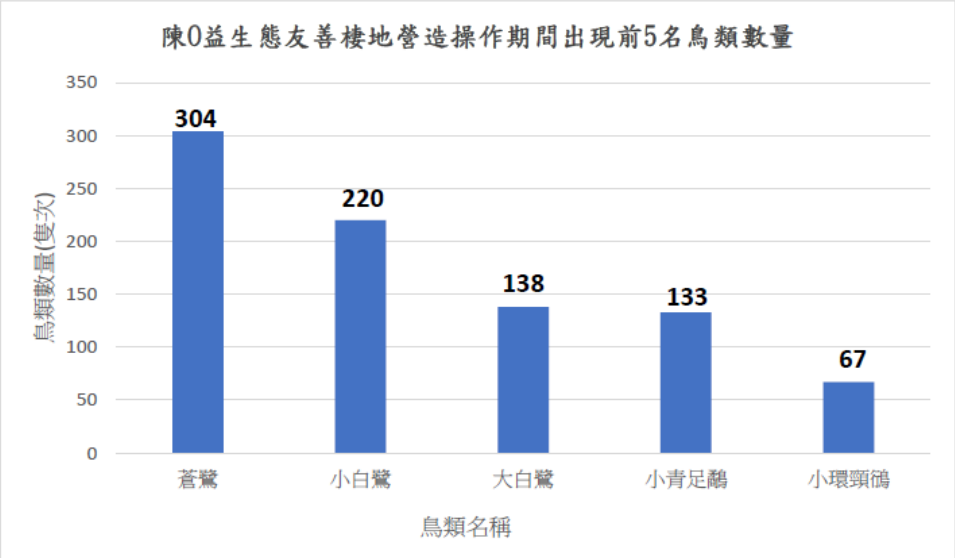


圖21 陳O益生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

陳O益漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第1天鳥類數量最多達296隻次。每日鳥類變化趨勢有逐漸減少之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為蒼鷺，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第2天觀測到4隻、第3天觀測到6隻、第4天觀測到8隻及第5天觀測到5隻，共23隻次出現。

(4) 陳O益生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖22、圖23)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 長趾濱鷸、小青足鷸、小環頸鴴、赤足鷸、高蹺鴴、大白鷺、小白鷺、蒼鷺、夜鷺、反嘴鴴、黑面琵鷺、東方環頸鴴、青足鷸、鷹斑鷸，共出現14種鳥種。



圖22 陳O益112A00301魚塭鳥類調查照片



圖23 陳O益112A00302魚塭鳥類調查照片

5. 梁O芬(112A004)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表28、圖24)

表28 梁O芬(112A004)申請資料

申請類別	1.提供土地使用同意書、租賃契約書文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請1池魚塭 2.主要養殖虱目魚苗					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112A00401	4.65	10/12-10/16	5	2	5	12
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖24 梁O芬申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表29）

表29 梁O芬魚塭營造內容

魚塭編號：112A00401				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月12日至10月16日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月12日至10月16日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月12日至10月16日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月12日至10月16日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月12日至10月16日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表30、圖25~圖26）

表30 梁O芬魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112A00401	D1	10月12日	07:00-09:00	晴	21-25	5	252	0
	D2	10月13日	07:30-09:30	晴	21-25	5	274	0
	D3	10月14日	07:00-09:00	陰	21-25	6	385	黑面琵鷺3隻
	D4	10月15日	07:00-09:00	晴	21-25	6	351	黑面琵鷺1隻
	D5	10月16日	07:00-09:00	晴	21-25	6	445	黑面琵鷺4隻
總計						6	1707	黑面琵鷺8隻

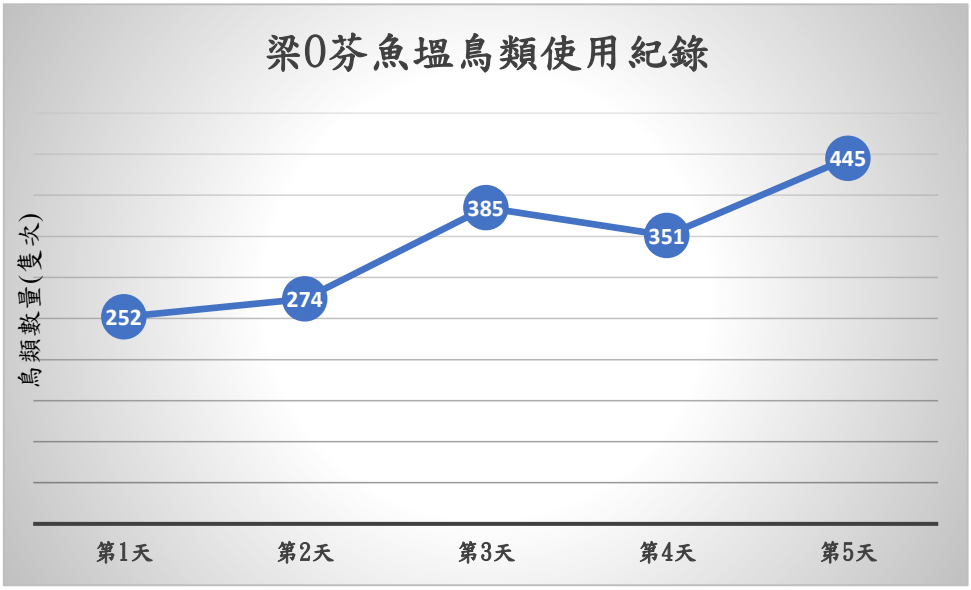


圖25 梁0芬魚塭鳥類使用紀錄

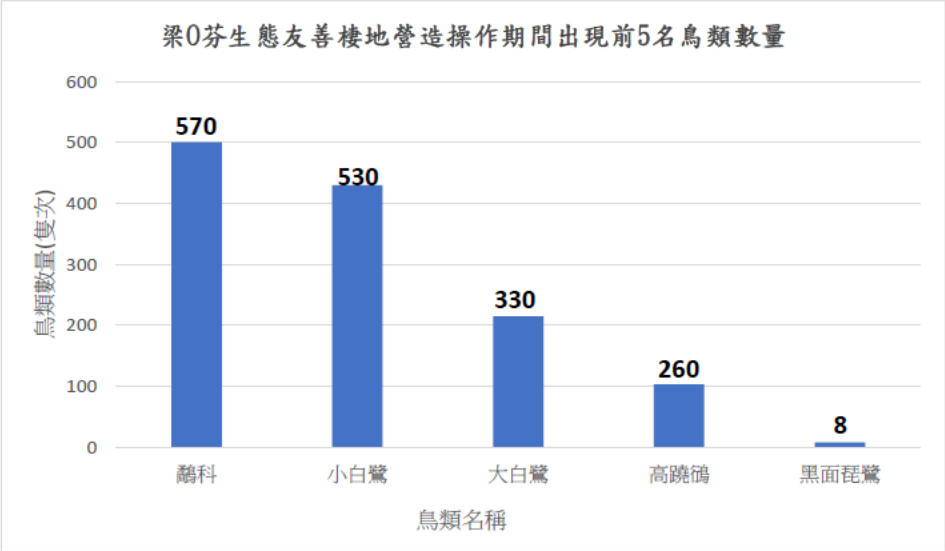


圖26 梁0芬生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

梁0芬漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第5天鳥類數量最多達445隻次。每日鳥類變化趨勢有逐漸增加之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為鷸科，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第3天觀測到3隻、第4天觀測到1隻及第5天觀測到4隻，共8隻次出現。

(4) 梁0芬生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖27)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 高蹺鴴、大白鷺、小白鷺、蒼鷺、夜鷺、黑面琵鷺，共出現6種鳥種。



圖27 梁O芬112A00401魚塭鳥類調查照片

5.邱O全(112A005)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表31、圖28)

表31 邱O全(112A005)申請資料

申請類別	1.提供合作經營契約書文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請2池魚塭 2.主要養殖虱目魚苗					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
● 112A00501	3.79	11/14-11/18	4	1	4	9
112A00502	4.72	11/14-11/18	4	1	4	9
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖28 邱O全申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表32）

表32 邱O全魚塭營造內容

魚塭編號：112A00501				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年11月14日至11月18日進行曬坪作業	符合	
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年11月14日至11月18日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年11月14日至11月18日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年11月14日至11月18日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年11月14日至11月18日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表33、圖29~圖30）

表33 邱O全魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112A00501	D1	11月14日	09:00-10:00	晴	21-25	6	278	黑面琵鷺6隻
	D2	11月15日	09:00-10:00	晴	21-25	5	353	黑面琵鷺3隻
	D3	11月16日	09:00-10:00	陰	21-25	6	323	黑面琵鷺10隻
	D4	11月17日	09:00-10:00	晴	21-25	5	242	0
	D5	11月18日	09:00-10:00	晴	21-25	5	202	黑面琵鷺2隻
總計						6	1398	黑面琵鷺21隻

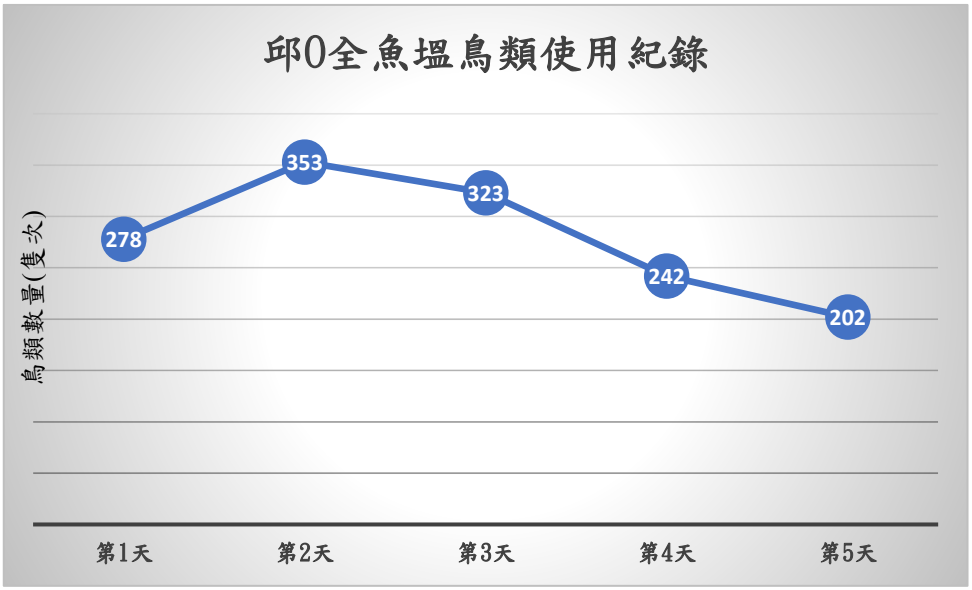


圖29 邱0全鳥類使用紀錄

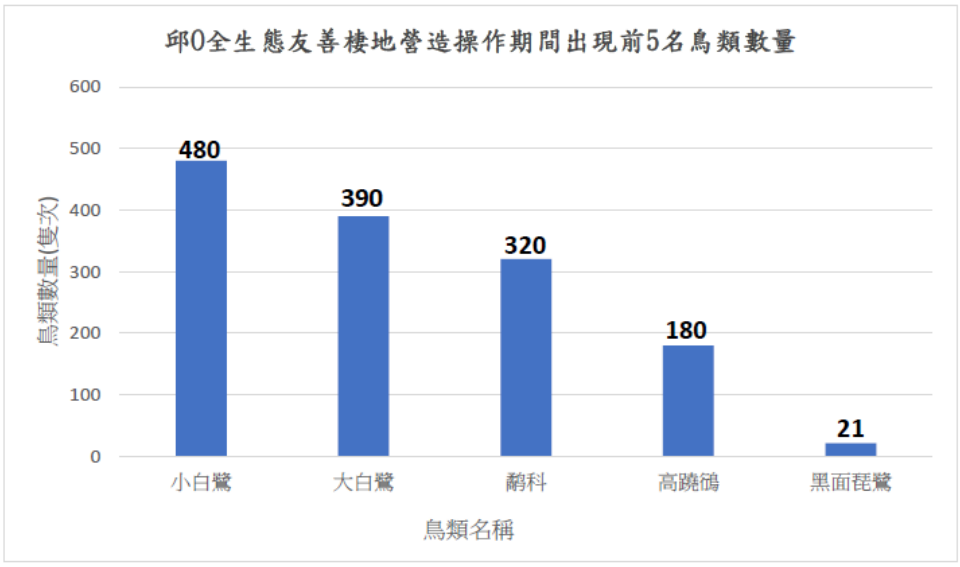


圖30 邱0全鳥生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

邱0全漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第2天鳥類數量最多達353隻次。每日鳥類變化趨勢有逐漸減少之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為小白鷺，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第1天觀測到6隻、第2天觀測到3隻、第3天觀測到10隻及第5天觀測到2隻，共21隻次出現。

(4) 邱0全生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖31)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 高蹺鴴、大白鷺、小白鷺、蒼鷺、鷸科、黑面琵鷺，共出現6種鳥種。



圖31 邱O全112A00501魚塭鳥類調查照片

6.蔡O宇(112A006)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表34、圖32)

表34 蔡O宇(112A006)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約書文件、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請1池魚塭 2.主要養殖虱目魚苗					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112A00601	3.03	10/12-10/16	5	1	5	11
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖32 蔡O宇申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表35）

表35 蔡0宇魚塭營造內容

魚塭編號：112A00601				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月12日至10月16日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月12日至10月16日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月12日至10月16日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月12日至10月16日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月12日至10月16日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表36、圖33~圖34）

表36 蔡0宇魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況(隻次)
112A00601	D1	10月12日	07:00-09:00	晴	21-25	4	247	0
	D2	10月13日	07:30-09:30	晴	21-25	4	260	黑面琵鷺2隻
	D3	10月14日	07:00-09:00	陰	21-25	4	270	黑面琵鷺8隻
	D4	10月15日	07:00-09:00	晴	21-25	4	169	黑面琵鷺6隻
	D5	10月16日	07:00-09:00	晴	21-25	4	170	黑面琵鷺2隻
總計						4	1107	黑面琵鷺18隻

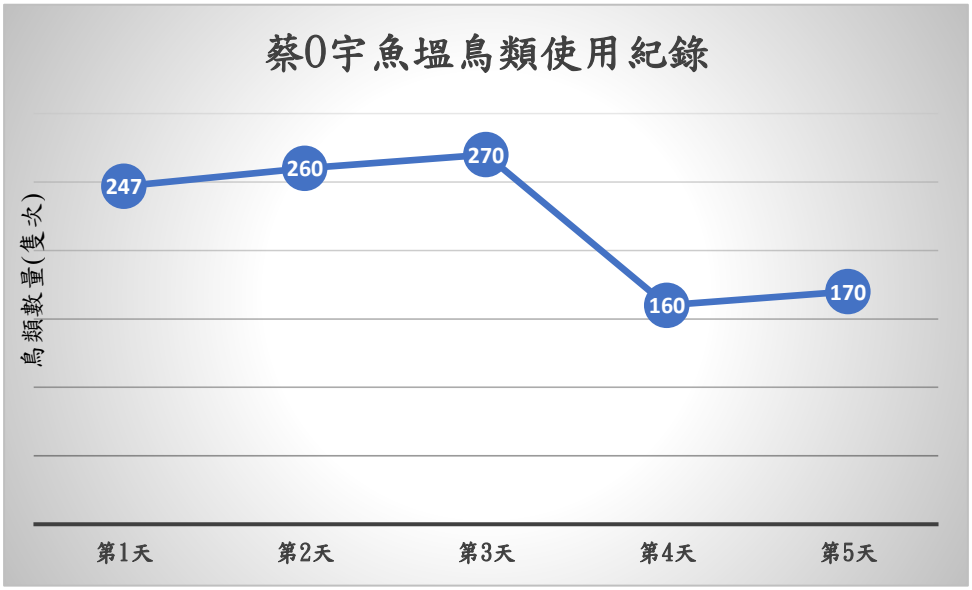


圖33 蔡0宇鳥類使用紀錄

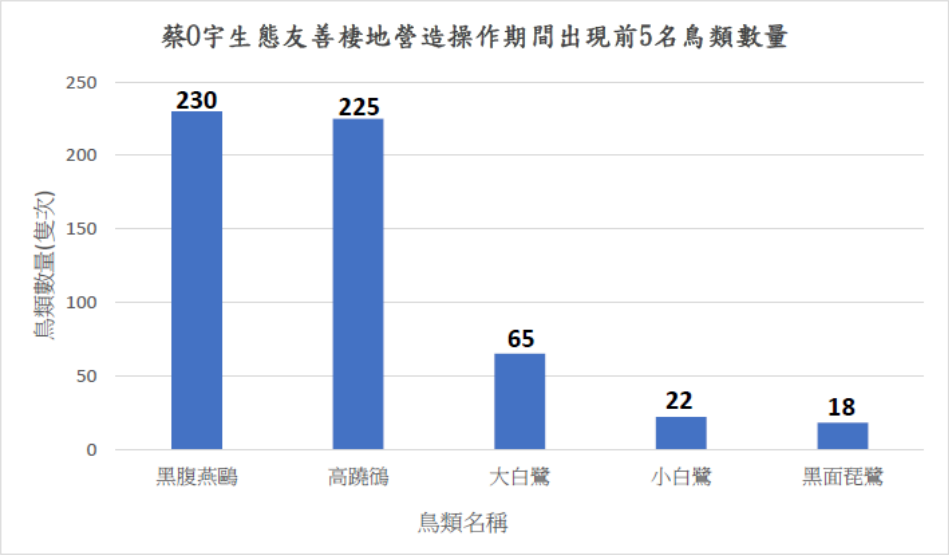


圖34 蔡0宇生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

蔡0宇漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第3天鳥類數量最多達270隻次。每日鳥類變化趨勢第1天到第3天有逐漸增加，到第4天開始轉為減少之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為黑腹燕鷗，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第2天觀測到2隻、第3天觀測到8隻、第4天觀測到2隻及第5天觀測到2隻，共18隻次出現。

（4）蔡0宇生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖35)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 高蹺鴴、大白鷺、小白鷺、黑面琵鷺，共出現4種鳥種。



圖35 蔡O宇112A00601魚塭鳥類調查照片

7.邱O禎(112A007)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表37、圖36)

表37 邱O禎(112A007)申請資料

申請類別	1.提供土地所有權狀證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.第1次申請，本次共申請1池魚塭 2.主要養殖虱目魚					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112A00701	0.68	12月底	2	1	1	4
●為112年度入選生態友善棲地營魚塭						



圖36 邱O禎申請魚塭位置圖

8.黃O彰(112B001)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表38、圖37)

表38 黃O彰 (112B001)申請資料

申請類別	1.提供土地使用同意書、養殖登記證證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵及黑琵牌商標					
申請人簡介	1.本次共申請12池魚塭 2.B00101-B00106，這6池主要養殖虱目魚苗 B00107-B00112，這6池主要養殖文蛤					
魚塭編號	申請面積 (公頃)	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B00101	4.00	10/3-10/7	5	2	5	12
112B00102	3.97	12月底	5	2	5	12
112B00103	3.31	12月底	5	2	5	12
112B00104	3.81	12月底	5	2	5	12
112B00105	3.80	12月底	5	2	5	12
112B00106	4.00	12月底	5	2	5	12
112B00107	3.58	12月底	5	2	1	8
112B00108	3.56	12月底	5	2	1	8
●112B00109	2.54	12月底	5	2	1	8
●112B00110	2.43	12月底	5	2	1	8
112B00111	2.18	12月底	5	2	1	8
112B00112	2.88	12月底	5	2	1	8
● 為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖37 黃O彰申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表39）

表39 黃O彰魚塭營造內容

魚塭編號：112B00101				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月3日至10月7日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月3日至10月7日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月3日至10月7日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月3日至10月7日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月3日至10月7日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表40、圖38~圖39）

表40 黃O彰魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B00101	D1	10月3日	07:00-09:00	晴	21-25	6	194	0
	D2	10月4日	07:30-09:30	晴	21-25	6	270	黑面琵鷺2隻
	D3	10月5日	07:00-09:00	陰	21-25	6	341	0
	D4	10月6日	07:00-09:00	晴	21-25	6	294	0
	D5	10月7日	07:00-09:00	晴	21-25	6	317	黑面琵鷺3隻
總計						7	1416	黑面琵鷺5隻

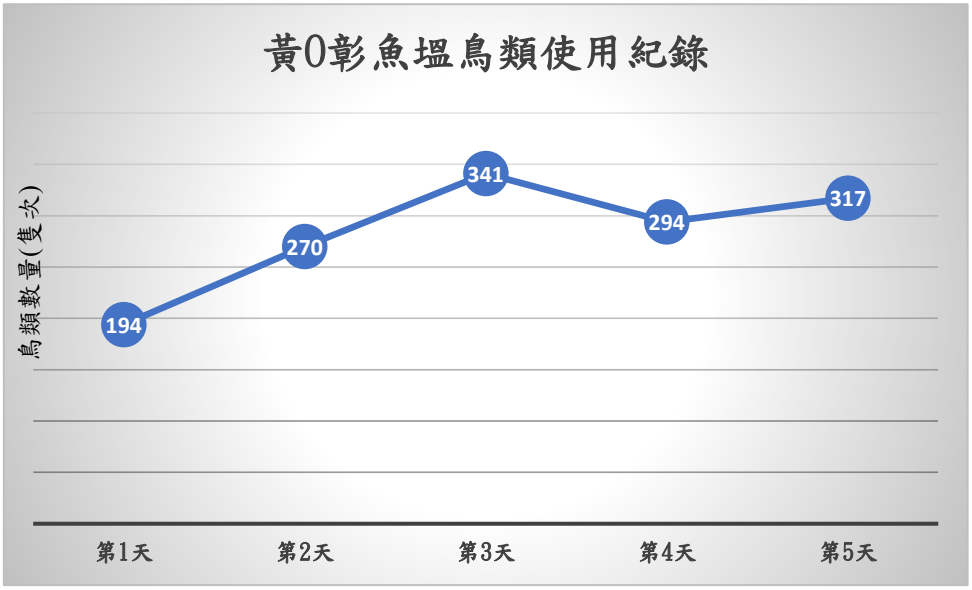


圖38 黃0彰鳥類使用紀錄

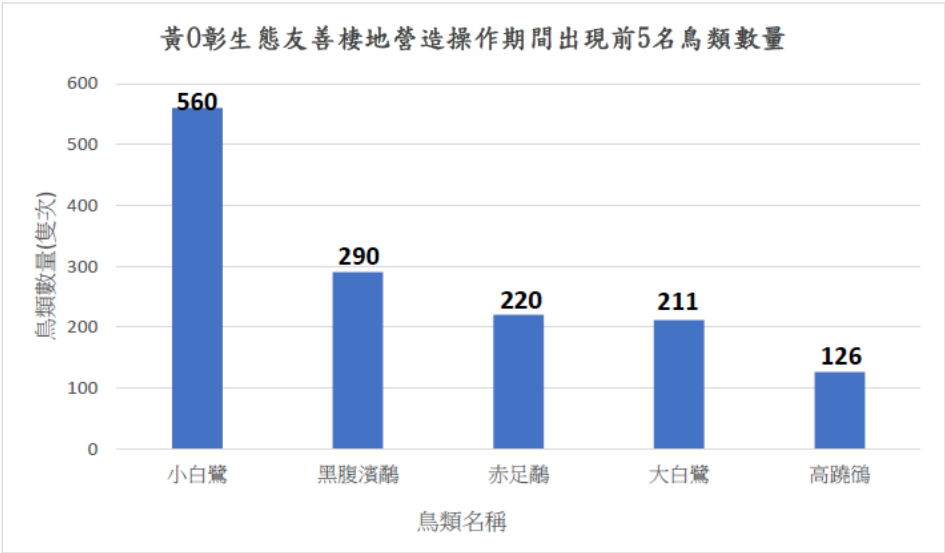


圖39 黃0彰生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

黃0彰漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第3天鳥類數量最多達341隻次。每日鳥類變化趨勢第1天到第3天有逐漸增加鳥類數量之狀況，到第4天開始轉為減少後第5天明顯的又增加鳥類數量，營造5天期間出現最多鳥種為小白鷺，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第2天觀測到2隻及第5天觀測到3隻，共5隻次出現。

(4) 黃0彰生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(完成1池)(如圖40)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 蒼鷺、大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、黑面琵鷺黑腹濱鷸、赤足鷸，共出現7種鳥種。



圖40 黃O彰112B00101魚塭鳥類調查照片

9.楊O澔(112B002)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表41、圖41)

表41 楊O澔 (112B002)申請資料

申請類別	1.提供土地同意書、養殖登記證證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵及黑琵牌商標					
申請人簡介	1.本次共申請4池魚塭 2.主要養殖虱目魚、白蝦及黃錫鯛					
魚塭編號	申請面積 (公頃)	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B00201	0.32	12月底	5	4	1	10
●112B00202	0.32	12月底	5	4	1	10
●112B00203	0.40	12/16-12/20	5	4	1	10
●112B00204	0.36	12月底	5	4	1	10
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖41 楊O澔申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表42）

表42 楊O澔魚塭營造內容

魚塭編號：112B00203				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年12月16日至12月20日進行曬坪作業	符合	
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年12月16日至12月20日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年12月16日至12月20日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年12月16日至12月20日由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年12月16日至12月20日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表43、如圖42~圖43）

表43 楊O澔魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B00203	D1	12月16日	08:00-10:00	晴	21-25	4	480	0
	D2	12月17日	08:00-10:00	晴	21-25	5	400	0
	D3	12月18日	08:00-10:00	晴	21-25	6	290	黑面琵鷺5隻
	D4	12月19日	08:00-10:00	陰	21-25	4	310	0
	D5	12月20日	08:00-10:00	晴	21-25	5	250	0
總計						6	1730	黑面琵鷺5隻

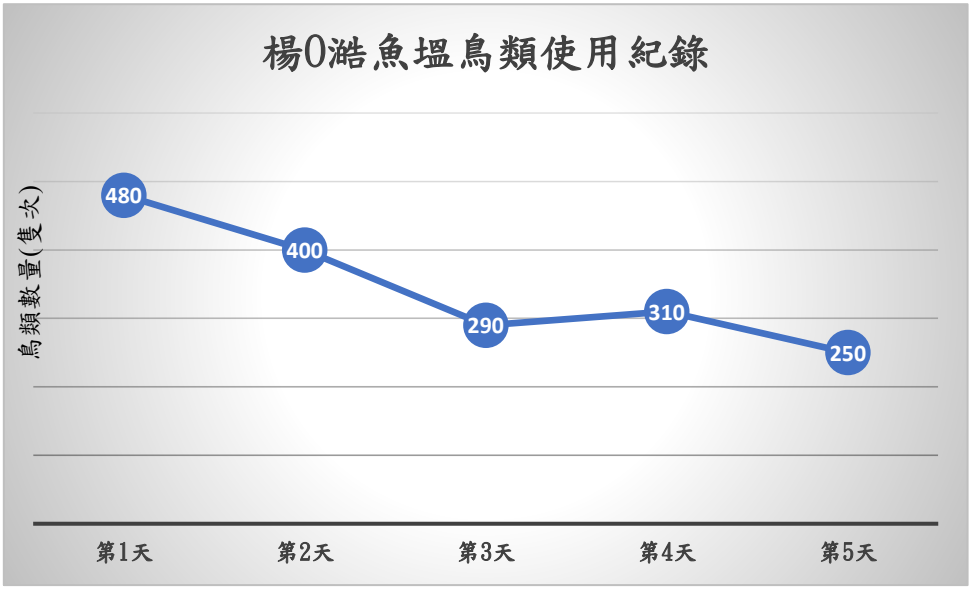


圖42 楊0澔鳥類使用紀錄

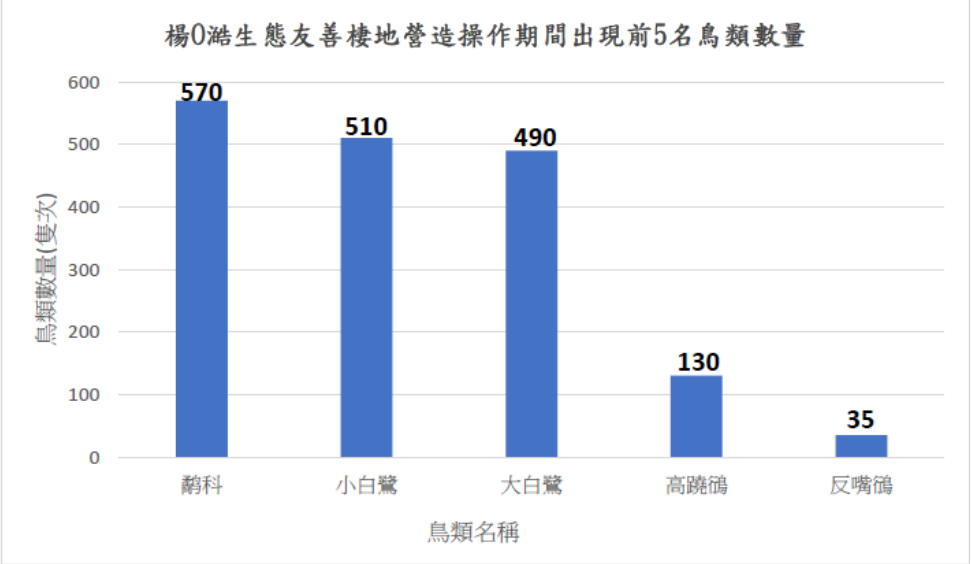


圖43 楊0澔生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

楊0澔漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第1天鳥類數量最多達480隻次。每日鳥類變化趨勢有逐漸減少之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為鷸科，並營造期間觀測到黑面琵鷺於第3天觀測到5隻，共5隻次出現。

(4) 楊0澔生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖44)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 鷸科、大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、反嘴鴴、黑面琵鷺，共出現6種鳥種。



圖44 楊O澔112B00203魚塭鳥類調查照片

10.黃O香(112B003)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表44、圖45)

表44 黃O香(112B003)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約書、養殖登記證、委託經營同意書證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵及黑琵牌商標					
申請人簡介	1.本次共申請2池魚塭 2.主要養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	預計操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B00301	0.84	12月底	4	3	4	11
●112B00302	0.83	12月底	4	3	4	10
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						

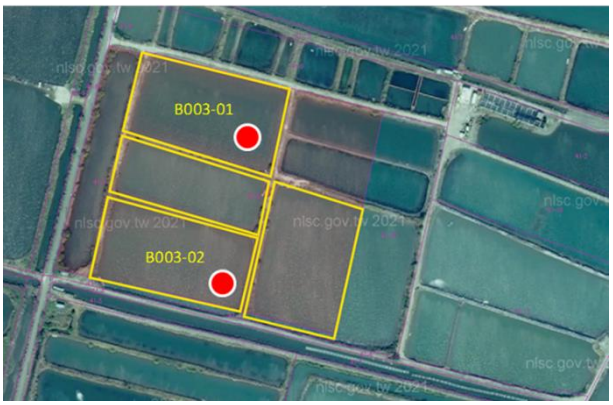


圖45 黃O香申請魚塭位置圖

11.吳O民(112B004)、李O娟(112B005)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表45、圖46~圖47)

表45 吳O民(112B004)、李O娟(112B005)申請資料

申請類別	1.提供土地同意書、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請4池魚塭 2.B00401主要養殖石斑，其餘皆為文蛤、虱目魚及白蝦。					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B00401	2.19	12/2-12/6	5	2	4	11
●112B00402	1.45	12/2-12/6	5	2	4	11
●112B00501	1.91	12/2-12/6	4	1	4	9
●112B00502	1.48	12/2-12/6	4	1	4	9
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						

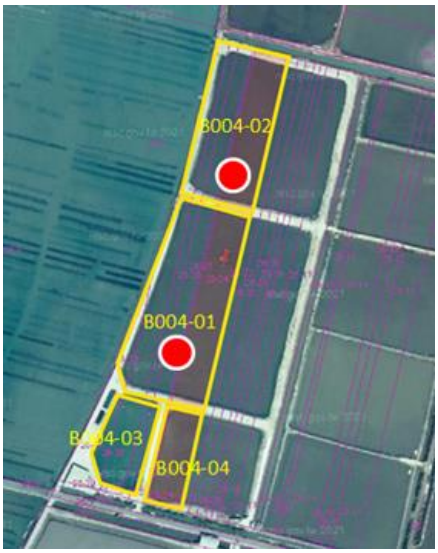


圖46 吳O民申請魚塭位置圖

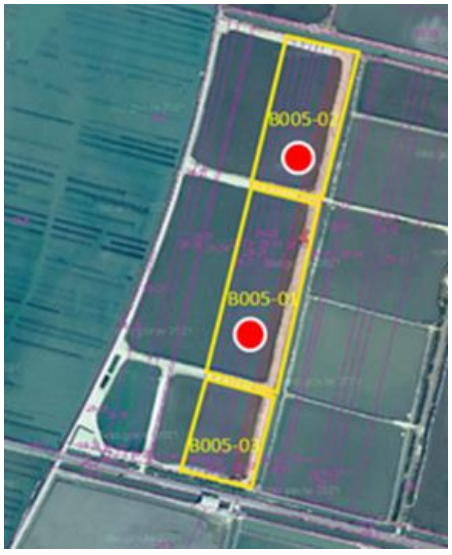


圖47 李O娟申請魚塭位置圖

※以魚池為單位，整合為單一申請者，故B00401+B00501由吳O民為申請者、B00402+B00502由李O娟為申請者。

(2)營造成果（如表46）

表46 吳O民、李O娟魚塭營造內容

魚塭編號：112B00401、112B00402、112B00501、112B00502				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年12月2日至12月6日進行曬坪作業	符合	
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公	112年12月2日至12月6日進行曬坪作業，水位	符合	

	分-30公分左右(不可放乾)	皆維持20公分-30公分左右		
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年12月2日至12月6日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年12月2日至12月6日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年12月2日至12月6日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表47、圖48~圖49）

表47 吳0民、李0娟魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B00401	D1	12月2日	09:00-10:00	晴	21-25	5	92	0
112B00402	D2	12月3日	09:00-10:00	晴	21-25	4	123	0
112B00501	D3	12月4日	09:00-10:00	陰	21-25	4	120	0
112B00502	D4	12月5日	09:00-10:00	晴	21-25	4	136	0
	D5	12月6日	09:00-10:00	晴	21-25	3	135	0
總計						5	606	0

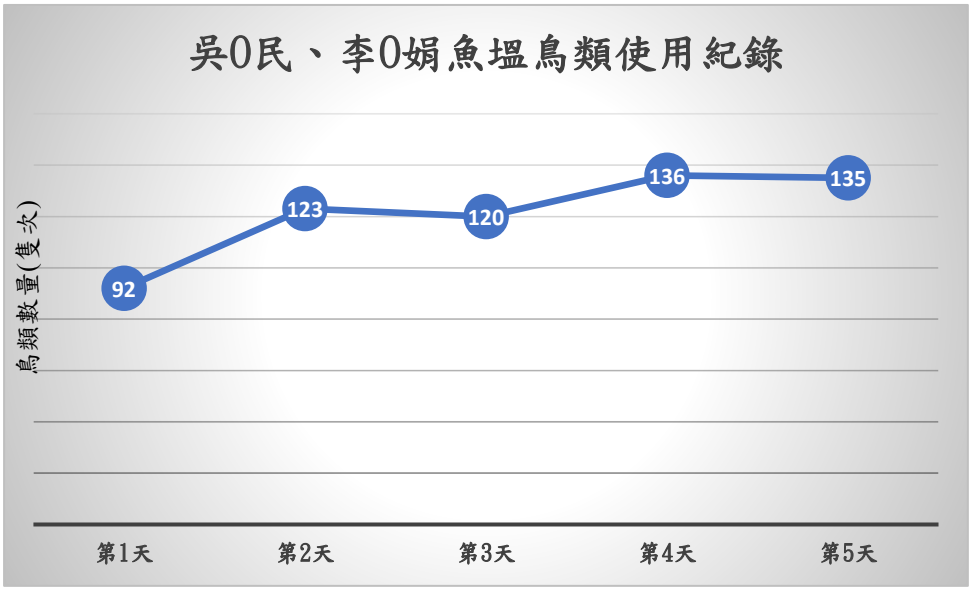


圖48 吳0民、李0娟鳥類使用紀錄

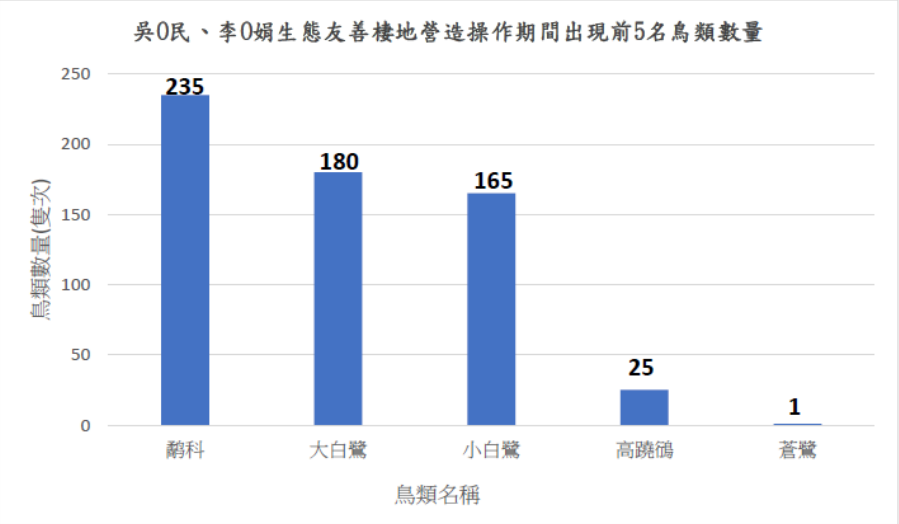


圖49 吳0民、李0娟生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

吳0民、李0娟漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第4天鳥類數量最多達136隻次。每日鳥類變化趨勢第1天到第3天有逐漸增加之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為鷸科，營造5天期間並無觀測到黑面琵鷺出現。

（4）吳0民、李0娟生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖50、圖51)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 蒼鷺、大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、鷸科，共出現5種鳥種。



圖50 吳0民112B00401、112B00501魚塭鳥類調查照片



圖51 李O娟112B00402、112B00502魚塭鳥類調查照片

12.李O蓮(112B006)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表48、圖52)

表48 李O蓮(112B006)申請資料

申請類別	1.提供土地同意書、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.第1次申請，本次共申請3池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
112B00601	0.97	12/2-12/6	4	1	5	10
●112B00602	1.03	12/2-12/6	4	1	5	10
112B00603	1.00	12/2-12/6	4	1	5	10
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						

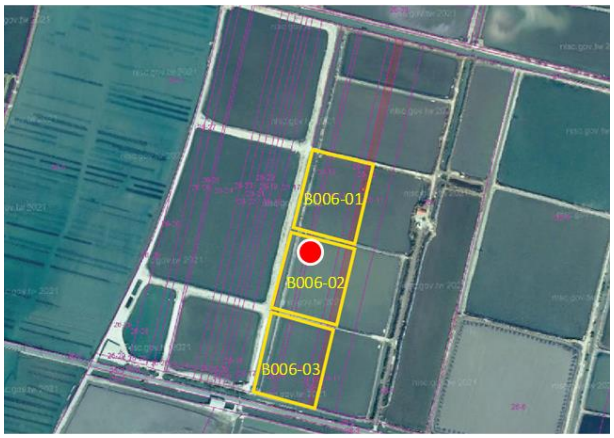


圖52 李O蓮申請魚塭位置圖

(2)營造成果（如表49）

表49 李O蓮魚塭營造內容

魚塭編號：112B00602				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年12月2日至12月6日進行曬坪作業	符合	
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年12月2日至12月6日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年12月2日至12月6日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年12月2日至12月6日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年12月2日至12月6日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表50、圖53~圖54）

表50 李O蓮魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B00602	D1	12月2日	09:00-10:00	晴	21-25	5	92	0
	D2	12月3日	09:00-10:00	晴	21-25	4	123	0
	D3	12月4日	09:00-10:00	陰	21-25	4	120	0
	D4	12月5日	09:00-10:00	晴	21-25	4	136	0
	D5	12月6日	09:00-10:00	晴	21-25	3	135	0
總計						5	606	0

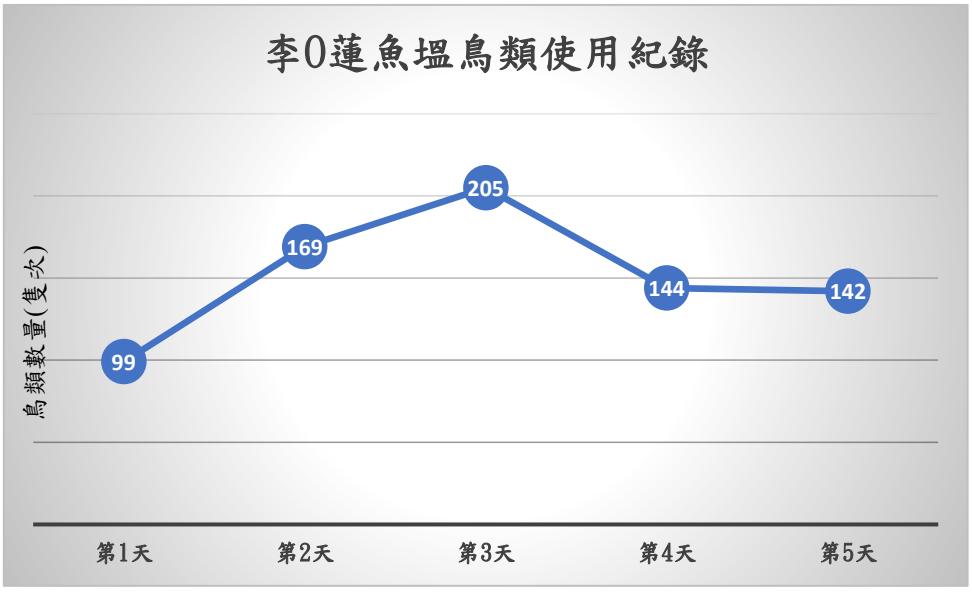


圖53 李0蓮鳥類使用紀錄

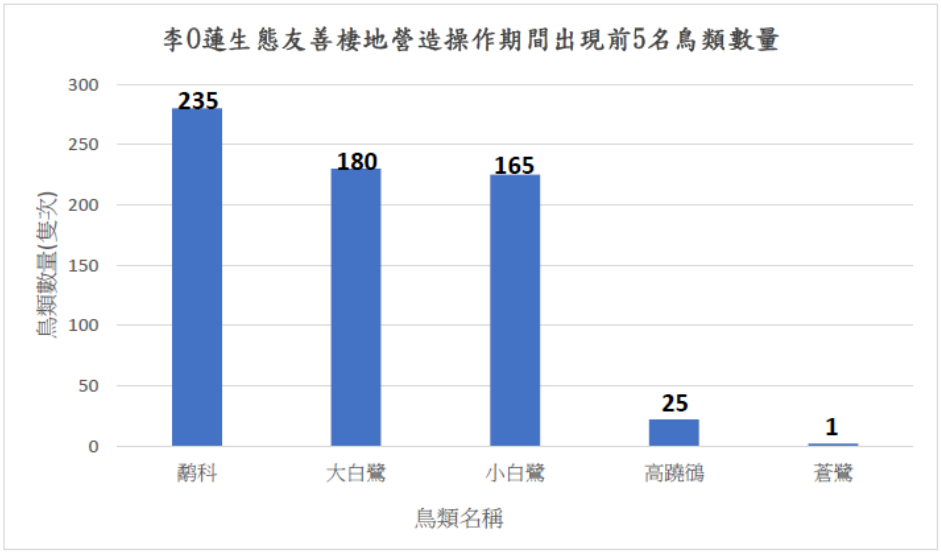


圖54 李0蓮生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

李0蓮漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第3天鳥類數量最多達205隻次。每日鳥類變化趨勢第1天到第3天有逐漸增加，到第4天開始轉為減少之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為鷸科，營造5天期間並無觀測到黑面琵鷺出現。

（4）李0蓮生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖55)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 蒼鷺、大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、鷸科，

共出現5種鳥種。



圖55 李O蓮112B00602魚塭鳥類調查照片

14.郭O慶(112B007)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表51、圖56)

表51 郭O慶 (112B007)申請資料

申請類別	1.提供土地同意書、租賃契約書證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請2池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積 (公頃)	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
112B00701	3.93	10/6-10/10	4	3	5	12
●112B00702	3.16	10/6-10/10	4	3	4	11
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						

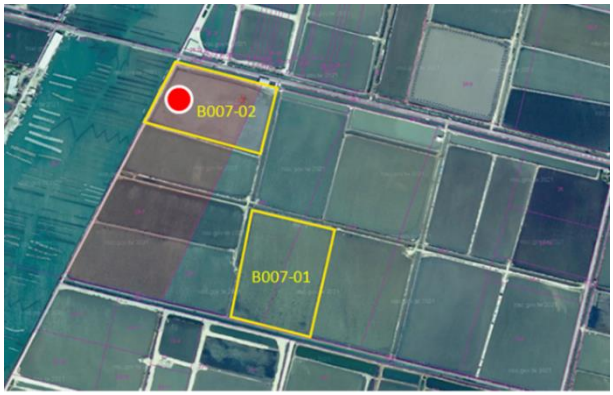


圖56 郭O慶申請魚塭位置圖

(2)營造成果 (如表52)

表52 郭O慶魚塭營造內容

魚塭編號：112B00702				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月6日至10月10日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月6日至10月10日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月6日至10月10日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月6日至10月10日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月6日至10月10日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果（如表53、圖57~圖58）

表53 郭O慶魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B00702	D1	10月6日	07:00-09:00	晴	21-25	5	154	0
	D2	10月7日	07:30-09:30	晴	21-25	5	261	0
	D3	10月8日	07:00-09:00	陰	21-25	5	301	黑面琵鷺1隻
	D4	10月9日	07:00-09:00	晴	21-25	6	252	0
	D5	10月10日	07:00-09:00	晴	21-25	5	306	0
總計						6	1274	黑面琵鷺1隻

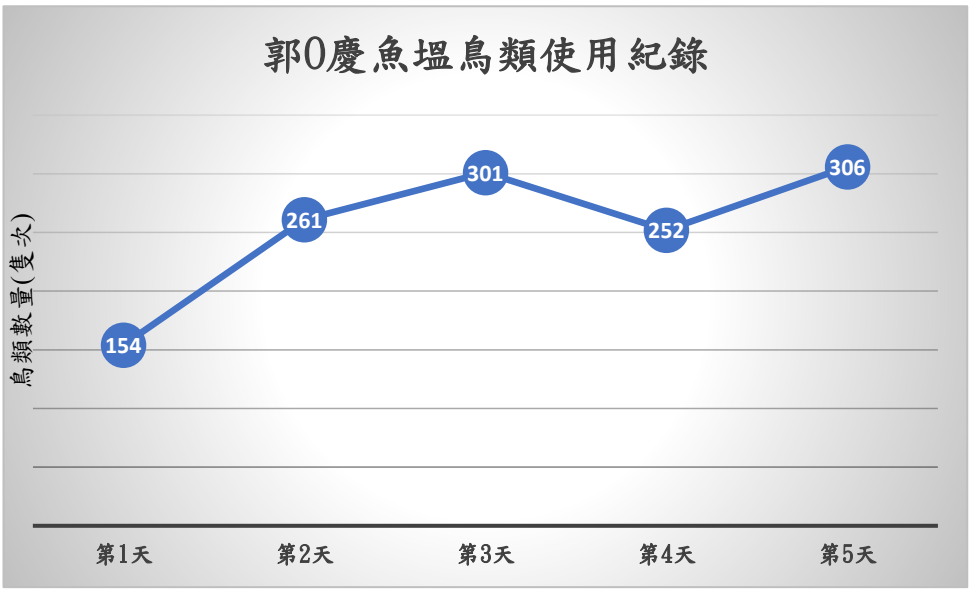


圖57 郭0慶鳥類使用紀錄

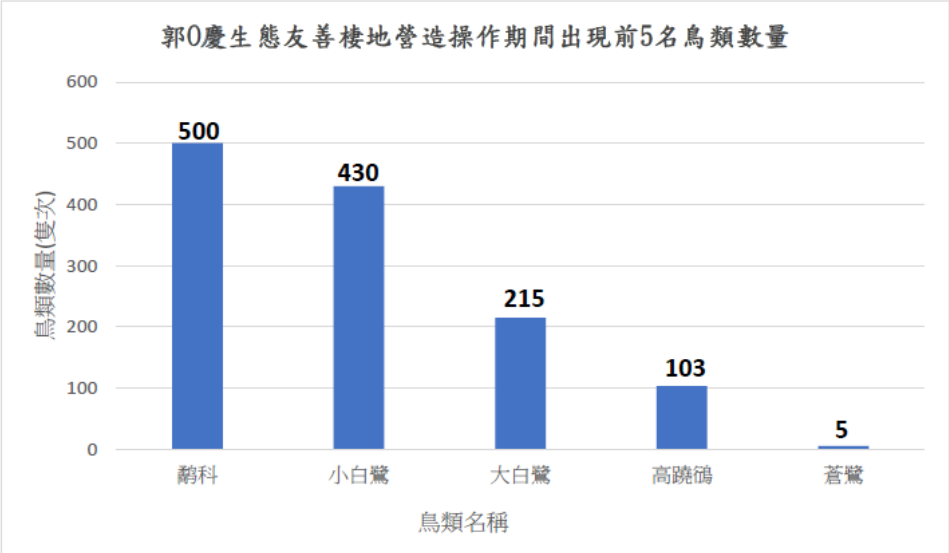


圖58 郭0慶生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

郭0慶漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第5天鳥類數量最多達306隻次。每日鳥類變化趨勢有逐漸增加之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為鷸科，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第3天觀測到1隻出現。

(4)郭0慶生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖59)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 蒼鷺、大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、黑面琵鷺

鷸科，共出現6種鳥種。



圖59 郭O慶112B00702魚塭鳥類調查照片

15.蘇O利(112B008)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表54、圖60)

表54 蘇O利(112B008)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請1池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	預計操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B00801	1.32	12月底操作	5	2	4	11
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖60 蘇O利申請魚塭位置圖

16.吳O銘(112B009)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表55、圖61)

表55 吳O銘(112B009)申請資料

申請類別	1.提供土地同意書、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請4池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	預計操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B00901	2.07	12月底操作	4	2	4	10
112B00902	2.90	12月底操作	4	2	4	10
112B00903	1.96	12月底操作	4	2	5	11
112B00904	2.16	12月底操作	4	2	5	11
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						

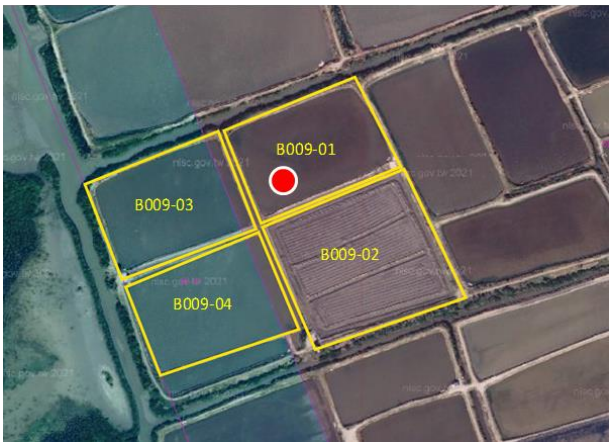


圖61 吳O銘申請魚塭位置圖

17.吳O利(112B010)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表56、圖62)

表56 吳O利(112B010)申請資料

申請類別	1.提供土地同意書、租賃契約、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請3池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01001	1.80	10/15-10/19	5	2	3	10
112B01002	3.08	10/15-10/19	5	2	3	10
112B01003	1.82	10/15-10/19	5	2	3	10
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖62 吳O利申請魚塭位置圖

(2)營造成果(如表57)

表57 吳O利魚塭營造內容

魚塭編號：112B01001				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月15日至10月19日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月15日至10月19日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月15日至10月19日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月15日至10月19日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月15日至10月19日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果(如表58、圖63~圖64)

表58 吳0利魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B01001	D1	10月15日	07:00-09:00	晴	21-25	4	326	0
	D2	10月16日	07:30-09:30	晴	21-25	4	305	0
	D3	10月17日	07:00-09:00	陰	21-25	4	289	0
	D4	10月18日	07:00-09:00	晴	21-25	4	240	0
	D5	10月19日	07:00-09:00	晴	21-25	4	270	0
總計						4	1440	0

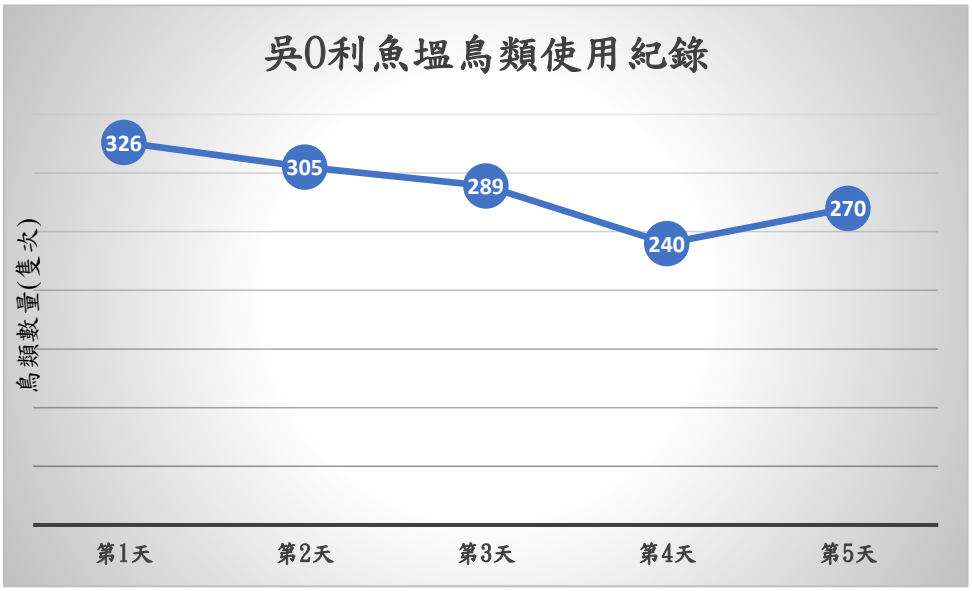


圖63 吳0利鳥類使用紀錄

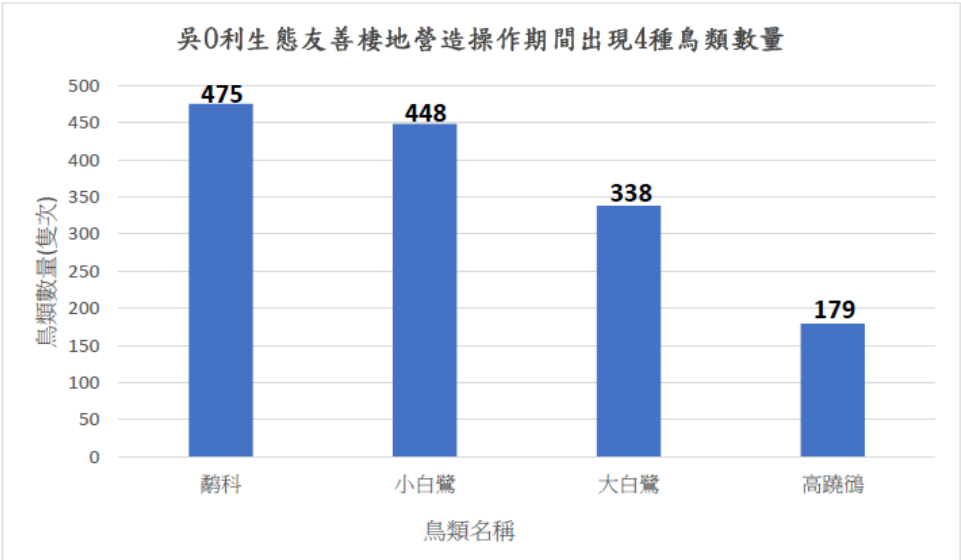


圖64 吳0利生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

吳O利漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第1天鳥類數量最多達326隻次。每日鳥類變化趨勢第1天到第4天有逐漸減少，到第4天開始轉為增加之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為鷸科，營造5天期間並無觀測到黑面琵鷺出現。

(4)生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖65)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、鷸科，共出現4種鳥種。



圖65 吳O利112B01001魚塭鳥類調查照片

18.王O隆(112B011)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表59、圖66)

表59 王O隆(112B011)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請2池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積 (公頃)	預計操作 時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01101	2.20	12月底	3	1	3	7
112B01102	2.23	12月底	3	1	3	7
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖66 王O隆申請魚塭位置圖

19.蘇O藏(112B012)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表60、圖67)

表60 蘇O藏 (112B012)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請1池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積 (公頃)	預計操作 時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01201	2.13	12月底	3	1	3	7
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖67 蘇O藏申請魚塭位置圖

20.王O益(112B013)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表61、圖68)

表61 王O益(112B013)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請1池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	預計操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01301	2.70	12月底	3	1	4	8
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖68 王O益申請魚塭位置圖

21.邱O良(112B014)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表62、圖69)

表62 邱O良(112B014)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請5池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	預計操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01401	1.89	12月底	4	2	4	10
112B01402	2.06	12月底	4	2	4	10
112B01403	1.88	12月底	4	2	4	10
112B01404	2.43	12月底	4	2	4	10
112B01405	1.13	12月底	4	2	4	10
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖69 邱O良申請魚塭位置圖

22.蕭O承(112B015)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表63、圖70)

表63 蕭O承(112B015)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約、養殖登記證文件證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.本次共申請2池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積 (公頃)	預計操作 時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01501	1.49	12月底	3	1	4	8
112B01502	1.90	12月底	3	1	4	8
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖70 蕭O承申請魚塭位置圖

23.吳O宗(112B016)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表64、圖71)

表64 吳O宗(112B016)申請資料

申請類別	1.提供租賃契約證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.第1次申請，本次共申請2池魚塭 2.魚塭養殖文蛤、虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01601	1.02	10/20-10/24	3	2	4	9
112B01602	1.35	10/20-10/24	3	2	4	9
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖71 吳O宗申請魚塭位置圖

(2)營造成果(如表65)

表65 吳O宗魚塭營造內容

魚塭編號：112B01601				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月20日至10月24日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月20日至10月24日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月20日至10月24日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月20日至10月24日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月20日至10月24日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果(如表66、圖72~圖73)

表66 吳0宗魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B01601	D1	10月20日	07:00-09:00	晴	21-25	4	88	0
	D2	10月21日	07:30-09:30	晴	21-25	5	159	0
	D3	10月22日	07:00-09:00	陰	21-25	4	161	0
	D4	10月23日	07:00-09:00	晴	21-25	4	155	0
	D5	10月24日	07:00-09:00	晴	21-25	4	133	0
總計						5	696	0

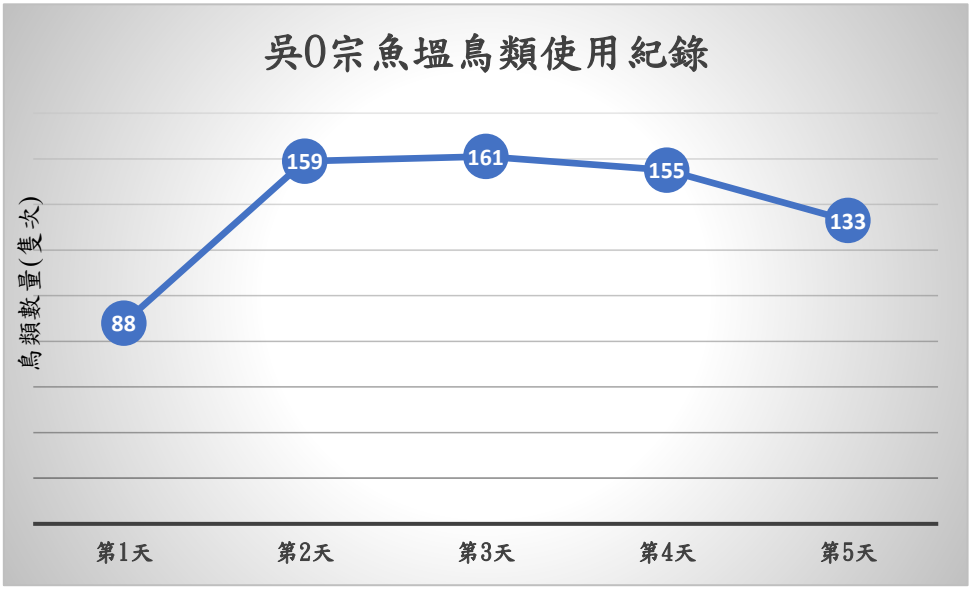


圖72 吳0宗鳥類使用紀錄

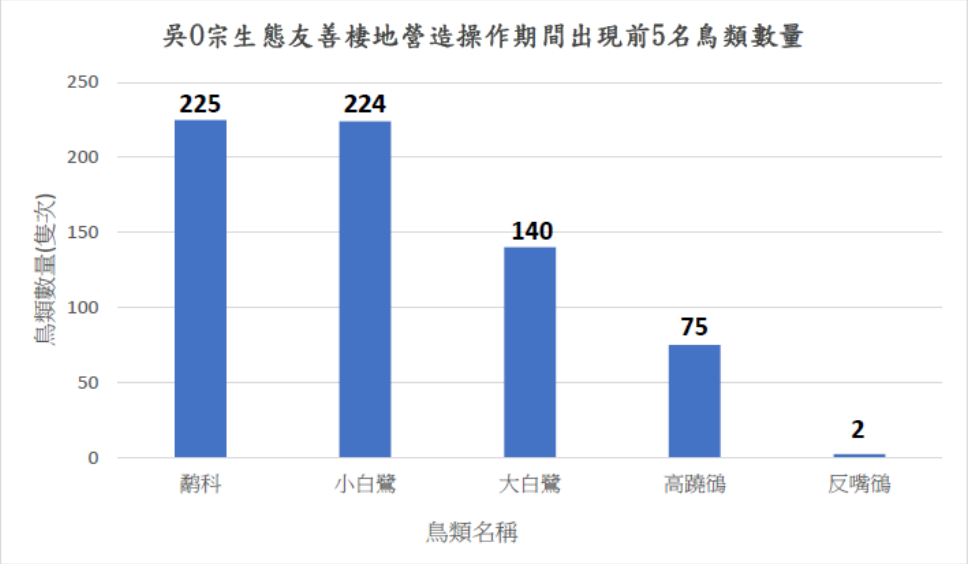


圖73 吳0宗生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

吳0宗漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第3天鳥類數量最多達161隻次。每日鳥類變化趨勢第1天到第3天有逐漸增加，到第4天開始轉為減少之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為鷸科，營造5天期間並無觀測到黑面琵鷺出現。

(4)生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖74)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、反嘴鴴、鷸科，共出現5種鳥種。



圖74 吳0宗112B01601魚塭鳥類調查照片

24. 蔡0勝(112B017)生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表67、圖75)

表67 蔡0勝 (112B017)申請資料

申請類別	1. 提供土地使用同意書、養殖登記證 2. 申請項目為生態友善棲地營造獎勵
申請人簡介	1. 第1次申請，本次共申請3池魚塭 2. 魚塭養殖虱目魚及白蝦

魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01701	0.48	11/8-11/12	1	1	4	6
112B01702	0.30	11/8-11/12	1	1	4	6
●112B01703	0.45	11/8-11/12	1	1	4	6
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖75 蔡O勝申請魚塭位置圖

(2)營造成果(如表68)

表68 蔡O勝魚塭營造內容

魚塭編號：112B01701				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年11月8日至11月12日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年11月8日至11月12日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年11月8日至11月12日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年11月8日至11月12日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年11月8日至11月12日，未發現異常狀況	符合	
魚塭編號：112B01703				
項目	**生態友善棲地試驗原則**	**執行狀況**	**執行團隊抽查結果**	**推動顧問團審查**

1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年11月8日至11月12日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年11月8日至11月12日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年11月8日至11月12日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年11月8日至11月12日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年11月8日至11月12日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果(如表69、圖76~圖77)

表69 蔡O勝魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B01701 112B01703	D1	11月8日	07:00-09:00	晴	21-25	5	66	0
	D2	11月9日	07:30-09:30	晴	21-25	5	120	0
	D3	11月10日	07:00-09:00	陰	21-25	5	105	黑面琵鷺1隻
	D4	11月11日	07:00-09:00	晴	21-25	6	232	0
	D5	11月12日	07:00-09:00	晴	21-25	5	231	0
總計						6	754	黑面琵鷺1隻

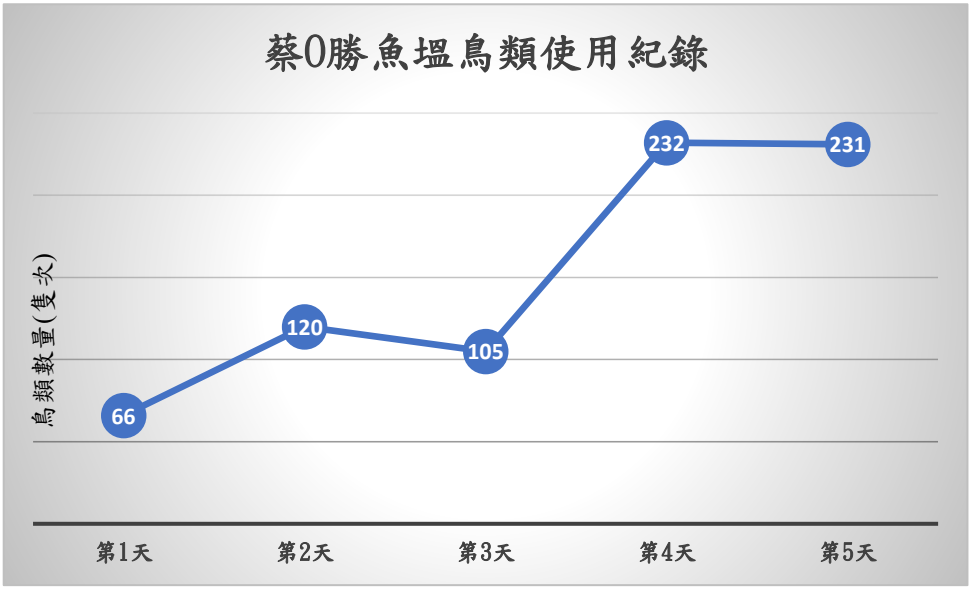


圖76 蔡0勝鳥類使用紀錄

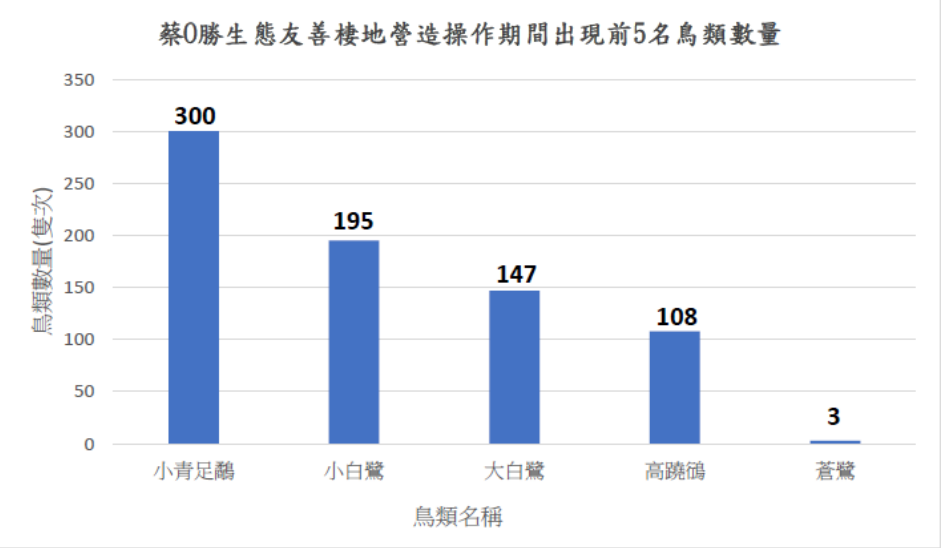


圖77 蔡0勝生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

蔡0勝漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第4天鳥類數量最多達232隻次。每日鳥類變化趨勢有逐漸增加之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為小青足鷸，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第3天觀測到1隻出現。

(4)生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖78、圖79)

生態友善棲地營造期間出現鳥種: 蒼鷺、大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、黑面琵鷺、小青足鷸，共出現6種鳥種。



圖78 蔡O勝112B01701魚塭鳥類調查照片



圖79 蔡O勝112B01703魚塭鳥類調查照片

25.蘇O宗(112B018)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表70、圖80)

表70 蘇O宗 (112B018)申請資料

申請類別	1.提供土地使用同意書、養殖登記證 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.第1次申請，本次共申請4池魚塭 2.魚塭養殖虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積 (公頃)	預計操作 時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
●112B01801	3.10	12月底	2	1	4	7
112B01802	2.79	12月底	2	1	4	7
112B01803	2.01	12月底	2	1	4	7
112B01804	0.88	12月底	2	1	5	8
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖80 蘇O宗申請魚塭位置圖

26.蘇O芳(112B019) 生態友善棲地營造成果

(1)申請資料(如表71、圖81)

表71 蘇O芳(112B019)申請資料

申請類別	1.提供土地使用同意書、養殖登記證 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.第1次申請，本次共申請3池魚塭 2.魚塭養殖虱目魚及白蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
112B01901	1.79	10/27-10/31	2	1	3	6
●112B01902	2.00	10/27-10/31	2	1	3	6
112B01903	2.10	10/27-10/31	2	1	3	6
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						



圖81 蘇O芳申請魚塭位置圖

(2)營造成果(如表72)

表72 蘇0芳魚塭營造內容

魚塭編號：112B01902				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊抽查結果	推動顧問團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	112年10月27日至10月31日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天，期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	112年10月27日至10月31日進行曬坪作業，水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	112年10月27日至10月31日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	112年10月27日至10月31日，由漁民進行鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	112年10月27日至10月31日，未發現異常狀況	符合	

(3)生態友善棲地鳥類監測成果(如表73、圖82~圖83)

表73 蘇0芳魚塭鳥類監測成果

魚塭編號	天數	日期	時間	氣候	水位（公分）	出現種類	鳥類數量（隻次）	保育鳥類出現狀況（隻次）
112B01902	D1	10月27日	07:00-09:00	晴	21-25	4	129	0
	D2	10月28日	07:30-09:30	晴	21-25	4	52	黑面琵鷺2隻
	D3	10月29日	07:00-09:00	陰	21-25	4	38	0
	D4	10月30日	07:00-09:00	晴	21-25	5	312	0
	D5	10月31日	07:00-09:00	晴	21-25	4	278	0
總計						5	809	黑面琵鷺2隻

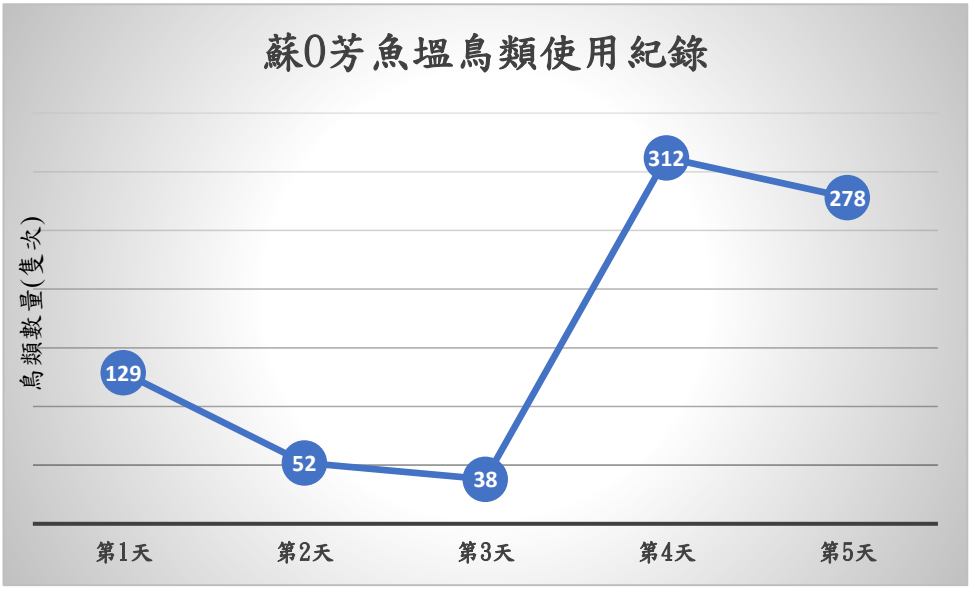


圖82 蘇0芳鳥類使用紀錄

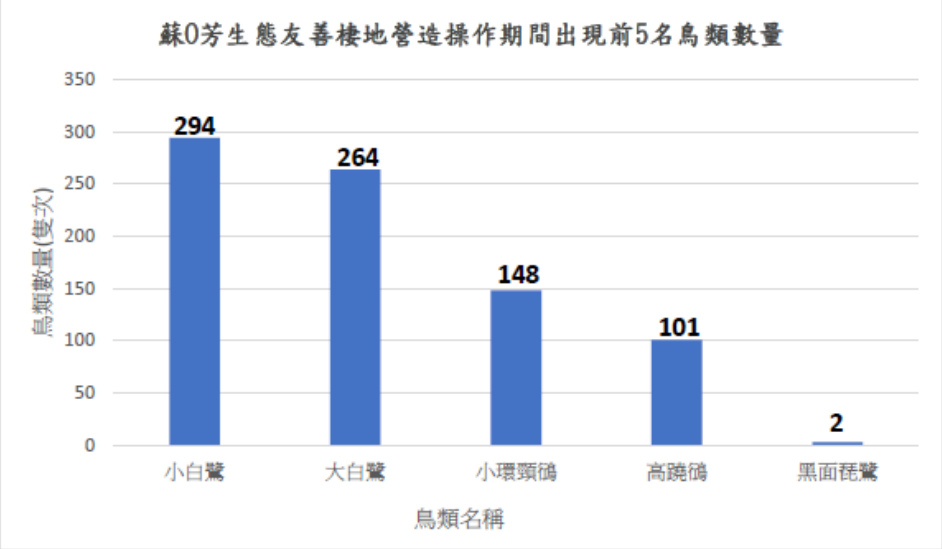


圖83 蘇0芳生態友善棲地營造操作期間出現前5名鳥類數量

蘇0芳漁民於生態友善棲地營造期間觀測到第4天鳥類數量最多達312隻次。每日鳥類變化趨勢第1天到第3天有逐漸減少鳥類數量，到第3天後轉為增加之狀況，營造5天期間出現最多鳥種為小白鷺，並於營造期間觀測到黑面琵鷺於第2天觀測到2隻，共2隻次出現。

(4)生態友善棲地營造期間鳥類使用棲地紀錄(如圖84)

生態友善棲地營造期間出現鳥種：大白鷺、小白鷺、高蹺鴴、小環頸鴴、黑面琵鷺，共出現5種鳥種。



圖84 蘇O芳112B01902魚塭鳥類調查照片

27.黃O垚(112B025)生態友善棲地營造成果(執行中)

(1)申請資料(如表74、圖85)

表74 黃O垚 (112B025)申請資料

申請類別	1.提供養殖登記證證明 2.申請項目為生態友善棲地營造獎勵					
申請人簡介	1.第1次申請，本次共申請4池魚塭 2.魚塭養殖虱目魚、文蛤及草蝦					
魚塭編號	申請面積（公頃）	預計操作時間	內部審查評分參考基準			
			意願度	組織力	生態力	總分
112B02501	4.29	2月	2	1	4	7
112B02502	2.86	2月	2	1	4	7
112B02503	5.74	2月	2	1	4	7
●112B02504	3.34	2月	2	1	4	7
●為112年度入選生態友善棲地營造魚塭						

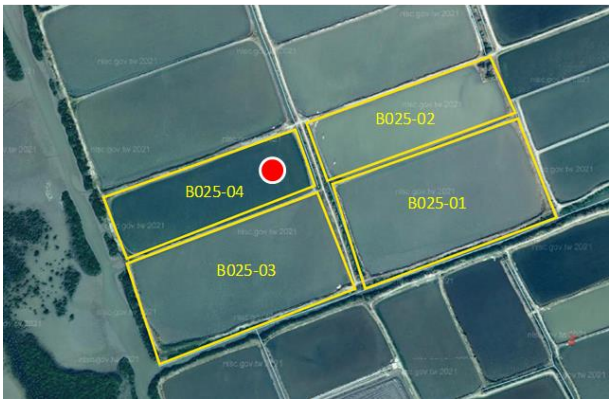


圖85 黃O垚申請魚塭位置圖

(四)輔導及協助合作夥伴成果調查

本計畫針對合作夥伴漁民，除詳細說明生態友善棲地操作手法外，也輔導漁民在操作期間自行進行鳥類生態調查工作，提供「台江國家公園生態友善棲地營造鳥類生態調查紀錄表」供漁民填寫，由漁民自行拍攝魚塭鳥況照片及填寫紀錄表，透過Line或email等方式回傳執行團隊，執行團隊會協助確認漁民上傳之相關資料，若漁民對部分鳥種辨別有困難，也會請鳥類專家針對照片進行判別，以提高資料正確性。

112年度新進漁民，因受限於計畫資源，亦鼓勵漁民自行鳥調，部分重點新開發區域，則會邀請鳥類專家協助進行鳥類生態調查。

此外，為強化漁民生態友善棲地操作與鳥類調查經驗交流，在請鳥類專家針對生態友善棲地進行鳥類調查時，也會視區域狀況邀請其他合作夥伴漁民一同參與，並納入上課時數，以學習與交流生態友善棲地操作與鳥類調查經驗。

此外，從漁民提供的鳥調資料，目前已發現有大白鷺、小白鷺、蒼鷺、黑面琵鷺、高蹺鴴、黑腹燕鷗、反嘴鴴、喜鵲、小環頸鴴、棕沙燕、長趾濱鷸、家燕、麻雀、小青足鷸、赤足鷸、東方環頸鴴、夜鷺、家八哥，共18種鳥種類使用棲地，漁民觀察總隻次為16745隻，觀察到黑面琵鷺使用生態友善棲地數量如表75為121隻次。

表75 112年生態友善棲地營造鳥調成效整理(本團隊整理)

魚塭經營者	監測方式	魚塭編號	鳥調時間(天數)	鳥種類	黑面琵鷺隻次	總隻次
嚴０正	自主鳥調	112A001-01	10/28-11/1(5天)	18	28	689
		112A001-02	10/28-11/1(5天)			
		112A001-03	10/28-11/1(5天)			
黃０泰	自主鳥調	112A002-01	10/8-10/12(5天)	4	10	1300
		112A002-02	10/8-10/12(5天)			
		112A002-03	10/8-10/12(5天)			
陳０益	自主鳥調	112A003-01	10/9-10/13(5天)	16	23	1060
		112A003-02	10/9-10/13(5天)			
梁０芬	自主鳥調	112A004-01	10/12-10/16(5天)	6	8	1707
邱０全	自主鳥調	112A005-01	11/14-11/18(5天)	6	21	1398
蔡０宇	自主鳥調	112A006-01	10/12-10/16(5天)	4	18	1107
黃０彰	自主鳥調	112B001-01	10/3-10/7(5天)	6	5	1416
楊０澔	自主鳥調	112B002-03	12/16-12/20(5天)	6	5	1730
吳０民 李０娟	自主鳥調	112B004-01 112B004-02 112B005-01 112B005-02	12/2-12/6(5天)	5	0	606
李０蓮	自主鳥調	112B006-02	12/2-12/6(5天)	5	0	759
郭０慶	自主鳥調	112B007-01	10/6-10/10(5天)	6	1	1274
吳０利	自主鳥調	112B010-01	10/15-10/19(5天)	4	0	1440
吳０宗	自主鳥調	112B016-01	10/20-10/24(5天)	5	0	696
蔡０勝	自主鳥調	112B017-01	11/8-11/12(5天)	5	1	754
		112B017-03				
蘇０芳	自主鳥調	112B019-02	10/27-10/31(5天)	5	2	809
總計				18	121	16745

(四)統一形象場域識別牌示製作與修復

統一形象場域識別牌，依據109年規劃之統一形象識別設計式樣，為新加入生態友善棲地營造之合作夥伴製作場域識別牌，作為後續推廣之觀摩展示範例，以增加生態友善棲地營造合作夥伴漁民之參與榮譽感，統一形象識別規格尺寸如表76:

表76 統一形象識別場域識別牌尺寸規格

項目	製作規格
識別牌尺寸	直徑 60cm
識別牌桿子高度	280cm，色號：FE1623
材質	Th=3mm 鋁板&60cm，面貼3M耐候PVC，背卯夾具、2.5英吋管280cm氟碳烤漆處理

今年度已完成8支場域識別牌設置，原則上以112年底前操作完成之合作夥伴漁民進行設置，既有漁民若已設置識別牌將不再重複設置。112年設置名單為邱0全、吳0銘、吳0利及王0隆(含王0益、蘇0藏、邱0良、蕭0承等人)、曾0傑、蔡0勝、吳0宗、蘇0宗(含蘇0芳)等8支場域識別牌，設置位置分別在該漁民入選魚塭旁，其成果如表77。另由於場域識別牌示位處海濱較容易有自然劣化問題，因此執行團隊全面檢視109~111年所設置之識別牌，並無損壞。楊0欽漁民之識別牌則因魚塭平台施工暫時卸下，俟完工後會由漁民自行請工班安裝回原處。

表77 112年統一形象識別場域識別牌製作內容及成果

序號	魚塭編號	姓名	統一形象識別牌
1	112A005	邱0全 	
2	112B011~ 112B015	王0隆(含王0益、蘇0藏、邱0良、蕭0承) 	

3	112B010	吳0利 	
4	112B016	吳0宗 	
5	112B009	吳0銘 	
6	113B004	曾0傑 	

7	112B017	蔡0勝 	
8	112B018、 112B019	蘇0宗(含蘇0芳) 	

三、 生態友善棲地營造推廣及教育訓練活動

(一)辦理友善棲地營造合作夥伴交流及說明會

本項目已於112年03月21日及04月24日完成2場次生態友善棲地營造合作夥伴交流及說明會，其辦理形式，除進行112年生態友善棲地營造申請說明、黑琵牌商標申請及使用說明及年度活動時程及說明等說明會，也以較輕鬆之漁友會方式來進行意見交流或經驗分享，降低新進合作夥伴漁民之陌生感，促進漁民間經驗交流，並蒐集漁民保育與發展需求，提供台江國家公園政策規劃參考。另同時邀請方0達攝影師親自教授手機攝影技巧及介紹入門單眼機種，讓漁民一起來學習拍攝鳥類及商品攝影眉角，幫自己的魚塭及水產品加分，提升漁民公民科學家的能力。

1.第1場次：台江生態友善棲地漁友交流及說明會

(1)活動時間：112年03月21日上午09:30-12:30

(2)活動地點：臺南市益民活海產(臺南市七股區十份里海埔地26-7號)

(3)參與人數：共計38人次參與

(4)活動議程(如表78)：

表78 03月21日台江生態友善棲地漁友交流及說明會

時間	說明	備註
09:10-09:30	報到時間	來賓、工作人員引導入席
09:30-10:00	1.112年生態友善棲地營造申請說明	1.含申請資格、申請流程、操作原則、評分標準、繳交文件、鳥調操作及生態獎勵給付請領方式等 2.自主操作方式及獎勵方式說明
	2.黑琵牌商標申請及使用說明	含申請資格、流程、文件及使用等說明
	3.年度活動時程及說明	含黑琵牌上市記者會、漁友會及成果發表會、生態友善棲地營造成果攝影展說明
10:00-11:00	漁友意見交流	1.漁民交流生態友善棲地操作經驗及意見回饋 2.黑琵牌產品上架台江國家公園管理處賣店鋪貨模式 3.黑琵牌商標使用意見回饋
11:00-11:30	申請資料確認	1.現場接受生態友善棲地及黑琵牌商標申請 2.由工作人員協助漁民填寫與確認申請資料
11:30~12:30	餐敘交流	

(5)活動照片：





(6)活動紀錄(詳附件8)

2.第2場次：台江生態友善棲地漁友交流及說明會

(1)活動時間：112年04月24日(一)上午09:30-12:30

(2)活動地點：臺南市城西里活動中心(臺南市安南區城西街三段431號)

(3)參與人數：共計20人次參與

(4)活動議程(如表79)：

表79 04月24日台江生態友善棲地漁友交流及說明會

時間	說明	備註
09:10-09:30	報到時間	來賓、工作人員引導入席
09:30-10:30	【手機攝影教學】	授課老師：方O達攝影師

	1.自然光鳥類攝影技巧 2.自然光商品攝影技巧 3.入門單眼機種介紹 4.實務操作練習及交流	
10:30-11:00	1.112年生態友善棲地營造申請說明	1.含申請資格、申請流程、操作原則、評分標準、繳交文件、鳥調操作及生態獎勵給付請領方式等 2.自主操作方式及獎勵方式說明
	2.黑琵牌商標申請及使用說明	含申請資格、流程、文件及使用等說明
	3.年度活動時程及說明	含黑琵牌上市記者會、漁友會及成果發表會、生態友善棲地營造成果攝影展說明
11:00-11:30	申請資料確認	1.現場接受生態友善棲地申請 2.由工作人員協助漁民填寫與確認申請資料
11:30~12:30	餐敘交流	

(5)活動照片：





3.漁民回饋意見

根據歷次漁友交流會及平常與漁民溝通所獲之意見反映，除有時收成會與氣候有關，曬坪時間會較無法精準預測，往往會到時間接近時才會知道確切操作時間外，常於曬坪操作時，發現七股區經常有大批野狗出沒，導致會野狗驚動及攻擊鳥類棲息及覓食等狀況。針對漁民對於既有措施建議及未來建議，未來將納入評估參考。詳細漁民回饋意見整理如下(如表80)：

表80 漁民回饋意見

漁民區域	漁民回饋意見
安南區城西社區	1.若是於漁友攝影展得獎，建議可增加獎金制度或協助更新攝影設備等。

七股區東魚塭	1.與農業局生態服務給付計畫相比，台江生態友善棲地營造計畫獎勵給付較少，且需做鳥類調查與監測，會較傾向申請配合農業局計畫。 2.能否請動保協會協助處理七股一帶野狗問題，因發現常在曬坪時經常會有狗驚動鳥類棲息及覓食。
其他漁民	1.以綠色採購主題為導向，結合商展，認為對黑琵牌是加分的。 2.因有時收成會與氣候有關，曬坪時間會較無法精準預測，往往會到時間接近時才會知道確切操作時間。

(二)辦理生態友善棲地營造成果發表會

本項目已於112年10月27日辦理完成，本次活動主要係對外宣傳台江國家公園管理處112年度生態友善棲地營造推廣成果，並邀請國立臺灣大學建築與城鄉研究所退究教授林0元老師分享「國家公園周緣地區夥伴關係經營機會與挑戰」之議題。此外，活動包含合作意向書簽署、漁友攝影展開幕及頒獎等儀式，提升合作夥伴漁民參與國家公園保育之榮譽感，同時讓更多社會大眾認識台江友善棲地營造之保育理念。

1.活動時間：112年10月27日（五）上午09:30-12:30

2.活動地點：台江國家公園遊客中心第一放映室

3.參與人數：共計75人次參與

4.活動議程(如表81)：

表81 10月27日生態友善棲地營造成果發表會

時間	說明	備註
09:00-09:30	長官、來賓報到	
09:30-09:40	介紹與會貴賓	主持人引言並介紹現場貴賓
09:40-10:00	長官致詞	邀請處長致詞
10:00-10:20	演講：國家公園周緣地區夥伴關係經營機會與挑戰	主講者：林0元教授（國立臺灣大學建築與城鄉研究所退休教授）
10:20-10:30	112年成果說明	由計畫主持人簡要說明112年度執行成果
10:30-10:55	合作意向書簽署儀式	由處長及漁民代表共同簽署合作意向書，並邀請所有漁民共同參與簽署生態友善棲地營造夥伴合作意向書儀式
10:55-11:00	第一次大合照	邀請長官、貴賓、漁民夥伴及全場與會民眾一起大合照
11:00-11:20	漁友攝影展介紹及漁友攝影作品頒獎	由計畫主持人簡要說明漁友攝影展緣起，並由處長頒發獎項給得獎漁友攝影師
11:20-11:30	全體大合照	
11:30-12:30	漁友攝影展巡禮暨媒體聯訪	由計畫主持人、漁友攝影師陪同長官及媒體欣賞漁友攝影展作品

5.媒體報導：活動結束後共有電子新聞露出共8則及FB網路平台露出共3則。成果如下(如圖86~圖96)：

(1)好視新聞



圖86 好視新聞電子新聞(圖片來源：好視新聞，2023)

(2)好報新聞網



圖87 好報新聞電子新聞(圖片來源：好報新聞，2023)

(3)中華新聞雲



圖88 中華新聞雲電子新聞(圖片來源：中華新聞雲，2023)

(4)府城人語新聞網



圖89府城人語新聞網電子新聞(圖片來源：府城人語新聞網，2023)

(5) line today



圖90 line today新聞網電子新聞(圖片來源：line today新聞網，2023)

(6)欣悅媒體



圖91 欣悅媒體電子新聞(圖片來源：欣悅媒體電子新聞，2023)

(7)內政部國家公園署



圖92 內政部國家公園署電子新聞(圖片來源：內政部國家公園署網站，2023)

(8)內政部國家公園署台江國家公園管理處

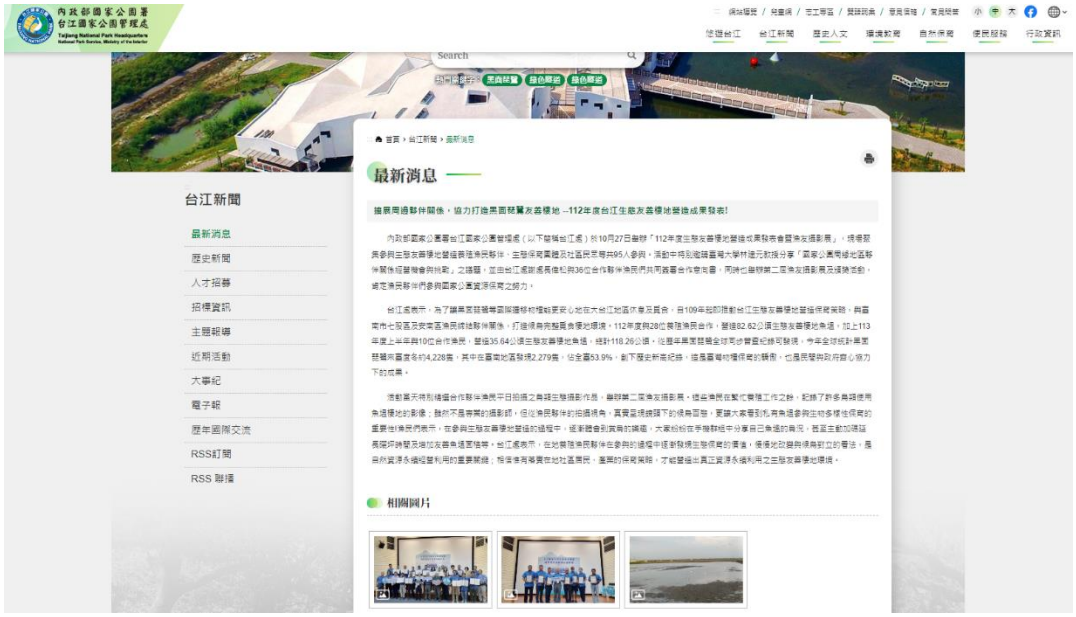


圖93 台江國家公園管理處電子新聞(圖片來源：內政部國家公園署台江國家公園管理處網站，2023)

(9)欣悅媒體FB貼文



圖94 欣悅媒體貼文(圖片來源：欣悅媒體FB，2023)

(10)安南區大小事FB貼文



圖95 安南區大小事FB貼文(圖片來源：安南區大小事FB，2023)

(11)黑琵牌FB貼文



圖96 黑琵牌貼文(圖片來源：黑琵牌FB，2023)

6.活動照片：





7. 活動設計文宣品：

(1)邀請卡

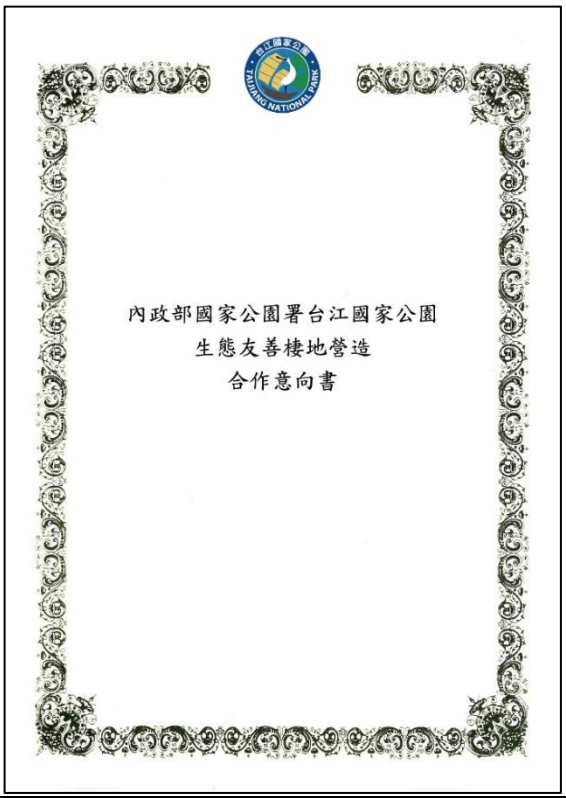


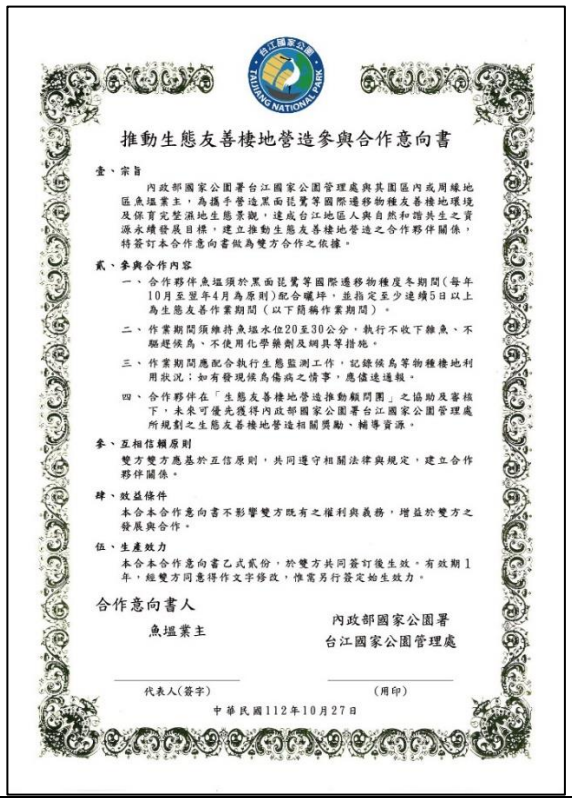


(2)活動主視覺背版



(3)合作意向書





(4)漁友攝影展(作品說明牌)







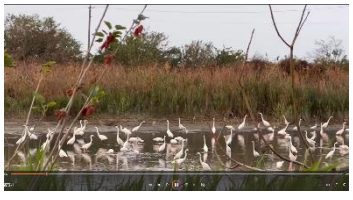








(5) 漁友攝影作品

吳0利 最佳意境獎	吳0民 最佳技術獎	陳0忠 最佳黑琵獎	嚴0正 最佳鳥氣獎
			
郭0慶 公民科學家	黃0忠 最佳動人故事獎	梁0芬 最佳影片獎	
			

(5)漁友攝影獎狀







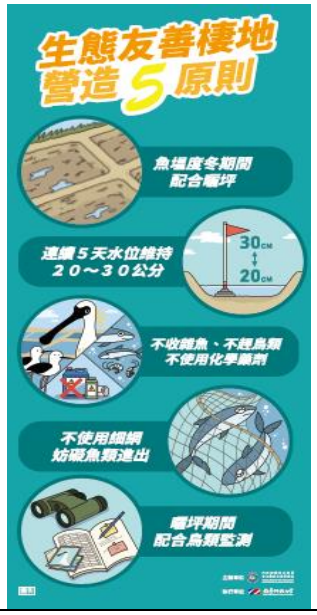






(6)指引、展架









(三)辦理鳥類生態資源調查操作

台江生態友善棲地鳥類生態資源調查操作課程已於112年09月08日辦理完成，本次活動主要係強化七股東魚塭漁民培力，故選擇於東魚塭之清隆宮辦理，藉由當地領頭漁民帶領東魚塭漁民夥伴，加上其他新進漁民夥伴，透過實際戶外觀察與紀錄鳥類，使其熟悉生態友善棲地操作原則、強化鳥類辨識技巧，並瞭解如何填寫鳥類生態調查紀錄表，同時介紹簡單識別鳥Merlin app使用說明，提供漁民更多鳥類辨識的工具資源。

1.活動時間：112年09月08日上午07:30-09:40

2.活動地點：臺南市七股東魚塭清隆宮

3.參與人數：共計20人次參與

4.活動議程(如表82）：

表82　09月08鳥類生態資源調查操作課程

時間	說明	備註
07:00-07:30	報到	集合地點:清隆宮
07:30-07:45	介紹生態友善棲地營造操作原則	主講者:計畫主持人陳O夫
07:45-08:45	【戶外鳥類觀察與設備介紹】 實際至蘇勝利魚塭講解鳥類辨識技巧及示範填寫鳥類生態調查紀錄表	主講者:臺灣黑面琵鷺保育學會解說教育組陳O誠組長
08:45-09:40	【賞鳥 APP使用介紹】 協助漁民下載搜尋Merlin app，並教導說明使用之方式	主講者:農業部生物多樣性研究所洪O祺主任
09:40~	賦歸	

5.活動照片：









6.電子宣傳(如圖97)：



圖97 宣傳DM設計稿(本團隊設計)

(四)辦理生態友善棲地體驗遊程

台江生態友善棲地城西社區尋鳥慢慢遊已於112年10月23日（一）辦理完成，本次活動主要帶領漁民及一般民眾至台江安南區之生態友善棲地魚塭，追尋黑面琵鷺的身影並觀

察魚塭鳥類生態環境，並親自由城西社區漁民夥伴解說鳥類生態與養殖魚塭之操作經驗與故事，並前往城西夢幻湖瞭解兇狠圓軸蟹之棲地及生態習性，講述城西社區保育陸蟹所付出之努力，最後到城西活動中心體驗在地特色料理，包含飯卷(內包虱目魚柳、西瓜綿)、香煎西瓜綿、涼拌西瓜綿及西瓜綿麵，瞭解城西社區如何結合在地生態環境及產業進行生態遊程體驗規劃，未來可作為七股或其他地區發展生態友善棲地魚塭生態旅遊之參考。

1.活動時間：112年10月23日上午08:30-13:00

2.活動地點：城西社區周邊魚塭、夢幻湖、城西社區活動中心

3.參與人數：共計20人次參與

4.活動議程(如表83):

表83 10月23日台江生態友善棲地城西社區尋鳥慢慢遊

時間	說明	備註
08:00-08:30	報到	集合地點: 城西社區活動中心
08:30-08:40	車程(城西社區活動中心→嚴0正魚塭、梁0芬魚塭)	移動方式：租用20人中巴
08:40-09:40	戶外生態鳥類觀察解說	主講者:生態友善棲地魚塭漁民嚴0正、梁0芬
09:40-09:50	車程(梁0芬魚塭→城西夢幻湖)	移動方式：租用20人中巴
09:50-10:50	城西夢幻湖秘境巡禮	主講者: 生態友善棲地魚塭漁民吳0昌
10:50-11:00	車程(城西夢幻湖→城西社區活動中心	移動方式：租用20人中巴
11:00-13:00	城西社區特色風味餐體驗 使用城西在地農產特色及黑琵牌水產品，DIY製作飯卷(內包虱目魚柳、西瓜綿)、香煎西瓜綿、涼拌西瓜綿，並品嘗古早味西瓜綿麵。	主講者: 陳0忠理事長、海媽媽
13:00~	賦歸	

5.活動照片：













6.電子宣傳(如圖98):



圖98 台江生態友善棲地城西社區尋鳥慢慢遊宣傳DM設計稿(本團隊設計)

7.滿意度問卷分析

本次共有15名參與者(含9位漁民及6位一般民眾)，以google線上問卷方式，請參與者於現場掃QRcode進行問卷填寫，回收共13份，有效問卷計13份。問卷設計係依據本活動議程各項內容，以李克特五等量表(非常同意5分、同意4分、普通3分、不同意2分、非常不同意1分)進行滿意度調查，並以所有樣本之平均值進行比較。分析結果顯示，參與者對本次各項活動均有相當高的滿意度，且有相當高的意願度再次參與。各項滿意度調查結果如次(詳見圖99)：

(1)對於本次活動整體行程感到滿意，為5分，

(2)我對於本次活動DIY體驗安排感到滿意，為5分

(3)我對於本次活動DIY體驗安排感到滿意，為5分

(4)我對於本次活動有助於地方發展生態旅遊感到幫助，為5分

(5) 未來辦理類似活動，我願意再次參加，為5分

(6) 我對於未來想發展生態旅遊或體驗感到有意願，為4.6分。

(7) 對於未來辦理相關活動之建議，經綜整參與者回饋意見，包含活動解說上相當專業，希望未來可規劃為兩天一夜生態體驗旅，惟目前黑面琵鷺剛抵達臺灣，當天看到數量較少，實屬可惜，建議活動時間可配合黑面琵鷺大量來臺冬期或是凶狠圓軸蟹繁殖期，讓生態體驗更加豐富。

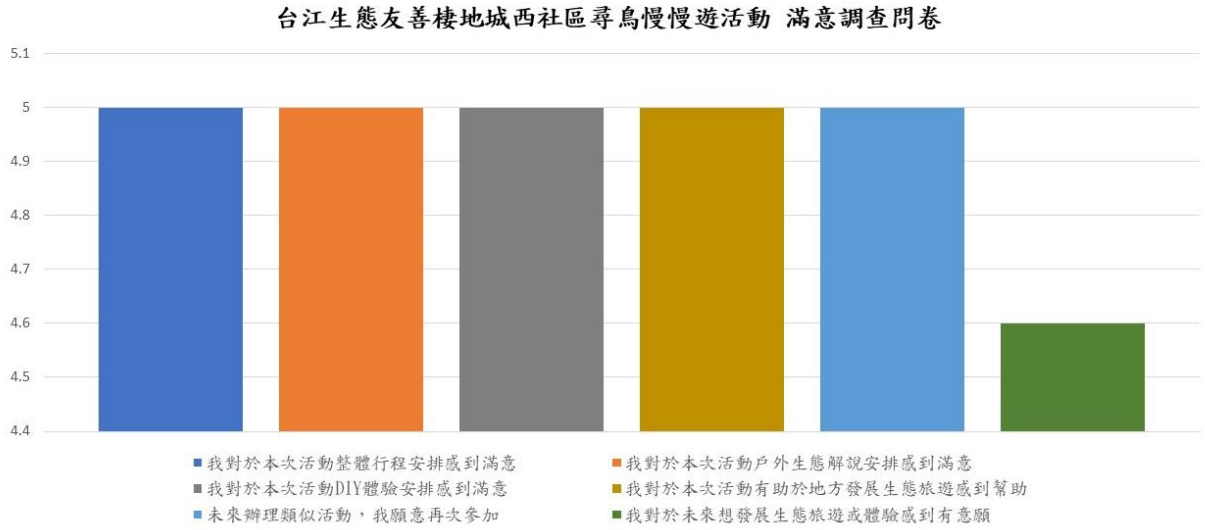


圖99 台江生態友善棲地城西社區尋鳥慢慢遊滿意調查問卷結果

四、 生態友善棲地營造產業加值行動計畫

生態友善棲地營造產業加值行動計畫，共有四大工作項目，分別為：黑琵牌商標商品外包裝小型貼紙製作、黑琵牌商標相關商品上市發表會1場次、台江黑琵牌相關商品資訊分享專區平台經營運作、生態友善棲地營造推廣業務全年度實施標準作業程序，各工作項目規劃如下說明：

(一) 黑琵牌商標商品外包裝小型貼紙製作

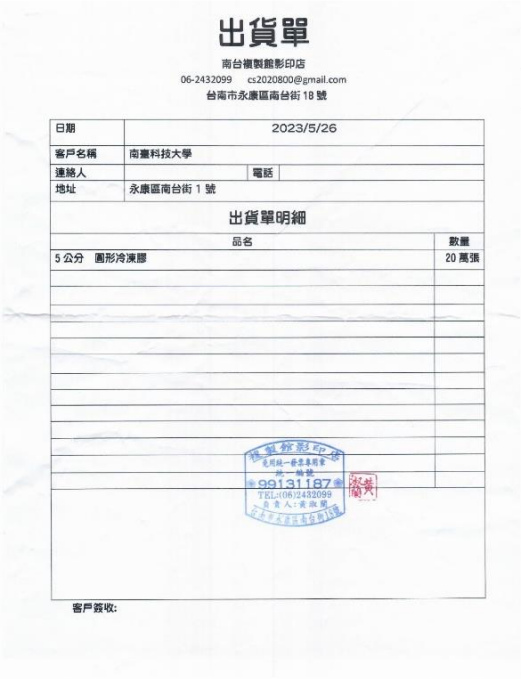
本項目依據「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」辦理，凡為台江生態友善棲地營造合作夥伴且通過推動顧問團審核者，其參與魚塭所生產之加工品、文創品、生態旅遊服務等，皆可申請黑琵牌商標，其設計圖樣如下圖100所示，貼紙將提供給通過推動顧問團審核之合作夥伴漁民使用，核發數量將會於推動顧問團會議時，依據魚塭面積、產能或服務容量來確認。貼紙主要用於合作夥伴漁民既有水產品外包裝，以呈現黑琵牌友善棲地魚塭之產銷形象。



圖100 黑琵牌商標設計圖(圖片來源：本團隊設計)

112年度申請黑琵牌商標授權漁民共計5位漁民(包含黃O香、楊O澔、邱O禕、王O森、黃O彰)，總計26件產品，經第2次及第5次生態友善棲地營造推動顧問團會議決議，112年度通過黑琵牌商標授權共計20項產品、122,000枚貼紙；包含黃O香1項(黑金文蛤) 10,000枚、楊O澔7項(黃錫鯛、白蝦、虱目魚肚、虱目魚柳、虱目魚嶺、虱目魚皮、去刺虱目魚) 18,000枚、邱O禕4項(烏魚子、白蝦、虱目魚肚、全魚去刺虱目魚) 26,000枚、王O森6項(文蛤、龍膽石斑清肉、龍膽石斑頭骨、虱目魚肚、虱目魚柳、虱目魚皮) 48,000枚及黃O彰1項(文蛤) 20,000枚，使用期限1年。

112年度已完成印製黑琵牌商品外包裝小型貼紙20萬枚(詳如圖101、102)，並已發送給獲黑琵牌商標授權之漁民。



出貨單

南台複製能影印店
06-2432099 cs2020800@gmail.com
台南市永康區南台街 18 號

日期	2023/5/26	
客戶名稱	南臺科技大學	
連絡人	電話	
地址	永康區南台街 1 號	

出貨單明細

品名	數量
5 公分 圓形冷凍膠	20 萬張

客戶簽收:

圖101 黑琵牌貼紙出貨單



圖102實體照片

(二) 黑琵牌商標相關商品上市發表會

黑琵牌商標相關商品上市發表會主要為宣傳黑琵牌品牌及其授權商品，並邀集媒體及生態友善棲地合作夥伴漁民共同參加，地點於台江國家公園管理處濕地教室及台江賣店舉辦，邀請媒體、合作夥伴漁民、通路與餐廳業者等單位共同參加，並於現場展示黑琵牌授權商品與料理，傳遞黑琵牌與生態友善棲地正面資訊。

宣傳共分為活動前、中、後之策略規劃，曝光管道為平面媒體與電子媒體等，並於活動後持續利用網路社群媒體擴散訊息，活動結束後追蹤媒體效益，以持續優化後續活動，活動辦理成果如下：

1.活動日期：112年06月16日(星期五)

2.活動地點：台江國家公園管理處溼地教室及「來趣台江」賣店

3.參與人次：共計54人次參與。

4.活動流程(如表84)：

表84 112年黑琵牌商標商品上市發表會

時間	內容	說明	備註
08:30-09:30	前置作業	現場軟硬體設備確認	
09:30-10:00	長官、來賓報到	來賓、媒體簽到 工作人員引導入席	
10:00-10:10	介紹與會貴賓	主持人開場 介紹出席貴賓	主持人：南臺科技大學地方創意發展中心陳0夫主任
10:10-10:30	貴賓致詞		
10:30-10:40	進場儀式	由今年度通過黑琵牌商標授權五位漁民依序推著商品推車進場，主持人同步介紹每位漁民黑琵牌商品特色，在舞台前集合，最後與貴賓、長官合影。	
10:40-11:10	黑琵牌料理展演秀	現場除展示蔡0成總舖師以黑琵牌水產品所料理而成之香辣碧綠龍膽魚頭、思慕鄉情菲力魚丸、酥炸椒鹽思慕魚嶺、彩蔬莎莎堅果蝦餅等4道料理之外，現場將利用黑琵牌水產品進行胡椒海鹽	主廚：東香台菜海味料理餐廳蔡0成總舖師

		焗白蝦、百菇茶香文蛤煮等2道料理展演秀。	
11:10-11:30	新品上市啟動儀式	料理秀結束後，隨著漁民推車移動到「來趣台江」賣店門口，準備塭式餐桌裝置，邀請貴賓及漁民貼上黑琵牌及漁民介紹牌子完成啟動儀式，並手舉宣傳牌，一起大合照。	移動到「來趣台江」賣店門口
11:30-12:30	賣店開箱 媒體聯訪	最後移動到賣店櫃前，由漁民手拿自己的水產品，進行商品介紹及媒體聯訪。	
12:30~	活動結束		發送20份黑琵餐盒

5.媒體報導：活動結束後共有電子新聞露出共7則及FB網路平台露出共10則。成果如下(如圖103~圖119)：

(1)中華日報



圖103中華日報電子新聞(圖片來源：yahoo新聞，2023)

(2)臺南新聞網



圖104 臺南新聞網電子新聞(圖片來源：臺南新聞網，2023)

(3)好視新聞



圖105 好視新聞電子新聞(圖片來源：好視新聞，2023)

(4)大紀元



圖106 大紀元電子新聞(圖片來源：大紀元，2023)

(5)中華新聞雲



圖107 中華新聞雲電子新聞(圖片來源：中華新聞雲，2023)

(6)臺灣國家公園



圖108 臺灣國家公園電子新聞(圖片來源：臺灣國家公園，2023)

(7)青傳媒



以消費力量支持生態保育 台江限定~「黑琵牌」新產品賣店上架囉

青傳媒
612位訂閱者

訂閱

0 分享 下載

觀看次數：3次 2023年6月17日

【記者林清景／台南報導】為了保護「人與自然和諧共存」的台江濕地文化景觀，台江國家公園管理處(以下簡稱台江處)近年積極推動生態保育標地，打造黑琵智能安全自然環境，而連結國際公益平台募集資金執行保育多項友善設施除水位、不使用化學藥劑、不收下雜魚及不驅趕棲息等生態保育措施外，經營管理模式與國家公園保育品牌-「黑琵牌」商標，

(16)日昨行112年「黑琵牌」商標生態友善產品上市發表會，共有5位廠商，19項產品共獲112年度黑琵商標商標權使用之肯定，

現場除介紹這些生態友善農產品及漁民外，還邀請獲得其肯定之廚師團隊現場烹調，以黑琵牌水產品入菜，進行試吃活動讓與會來賓品嚐，而現場也有文藝團隊帶來精采演奏，

為讓民眾可便利購買黑琵牌水產品，亦在台江遊憩中心「南瘤台江」實設規劃「台江限定-黑琵牌販售專區」，歡迎民眾以消費來支持黑琵友善水鳥保育，為生態盡一份心力，

實店首日賣品一上架，現場遊客就對於來自七股區純淨海水養殖及生態友善認證之產品反應熱烈，多項商品隨即被搶購一空，

台江處表示，自即日起民眾除可來實店就近購買外，也可透過「黑琵牌實銷平台」直接線上訂購，期望這個首創的國家公園品牌能夠助在地農漁產品加值，讓消費力量支持生態保育，逐步建構完整之台江生態友善標地綠色地圖，讓黑琵智慧等國際標權能更安心地在大台江地區休息及覓食！

圖109 青傳媒電子新聞(圖片來源：青傳媒，2023)

(8)邱O武FB貼文



圖110 邱O武FB貼文(圖片來源：邱O武FB，2023)

(9)吳O達FB貼文



圖111 吳O達FB貼文(圖片來源：吳O達FB，2023)

(10)來趣台江FB貼文



圖112 來趣台江FB貼文(圖片來源：來趣台江FB，2023)

(11)台江國家公園FB貼文



圖113 台江國家公園FB貼文(圖片來源：台江國家公園FB，2023)

(12)全O權 FB貼文



圖114 全O權FB貼文(圖片來源：全O權FB，2023)

(13)南科人文化事業社FB貼文



圖115 南科人文化事業社FB貼文(圖片來源：南科人文化事業社FB，2023)

(14)冠騰的魚FB貼文



圖116 冠騰的魚FB貼文(圖片來源：冠騰的魚FB，2023)

(15)Yi-O Chen FB貼文



圖117 Yi-O Chen FB貼文(圖片來源：Yi-Fu Chen FB，2023)

(16)黑琵牌FB貼文



圖118 黑琵牌貼文(圖片來源：黑琵牌FB，2023)

(17)總鋪師(蔡O成)FB貼文



圖119 總鋪師貼文(圖片來源：總鋪師FB，2023)

6. 活動照片：

















7. 活動設計文宣品：

邀請卡





活動主視覺背版



戶外拍照背板



引導、展示架等





台江賣店佈置



（三） 台江黑琵牌商標相關商品資訊分享專區平台經營運作

為因應未來生態友善棲地營造合作夥伴，112年度已有5位漁民、共計20項水產品加入使用黑琵牌商標之行列，為提升相關產品知名度，幫助消費者了解購物相關資訊等，透過黑琵牌商標相關商品資訊分享平台，持續更新相關內容，截自期中除重新優化整體版面視覺圖案及色彩之外，已更新黑琵牌漁民介紹，並新增黃0彰漁民之介紹文字、112

年度黑琵牌商品介紹，另頁面上增加「塭式餐桌-我們的保育 黑鷺的餐桌」宣傳手冊、台江生態友善棲地營造宣傳影片、分享漁民拍攝之鳥調影像檔及iNaturalist、Merlin等app簡介等內容，讓民眾更瞭解黑琵牌背後的生態保育意義(如圖120-128)。同時透過FB社群媒體不定期宣傳黑琵牌商品及生態友善棲地之理念，已發佈共計23篇貼文，總觸及人數共5,959人，總互動數共1,766次(詳表85)。



圖120 黑琵牌商品資訊平台首頁

圖121 黑琵牌商品資訊平台QRcode



圖122 黑琵牌商品資訊平台-品牌精神頁面



圖123 黑琵牌商品資訊平台-黑琵牌黃O彰漁民介紹頁面

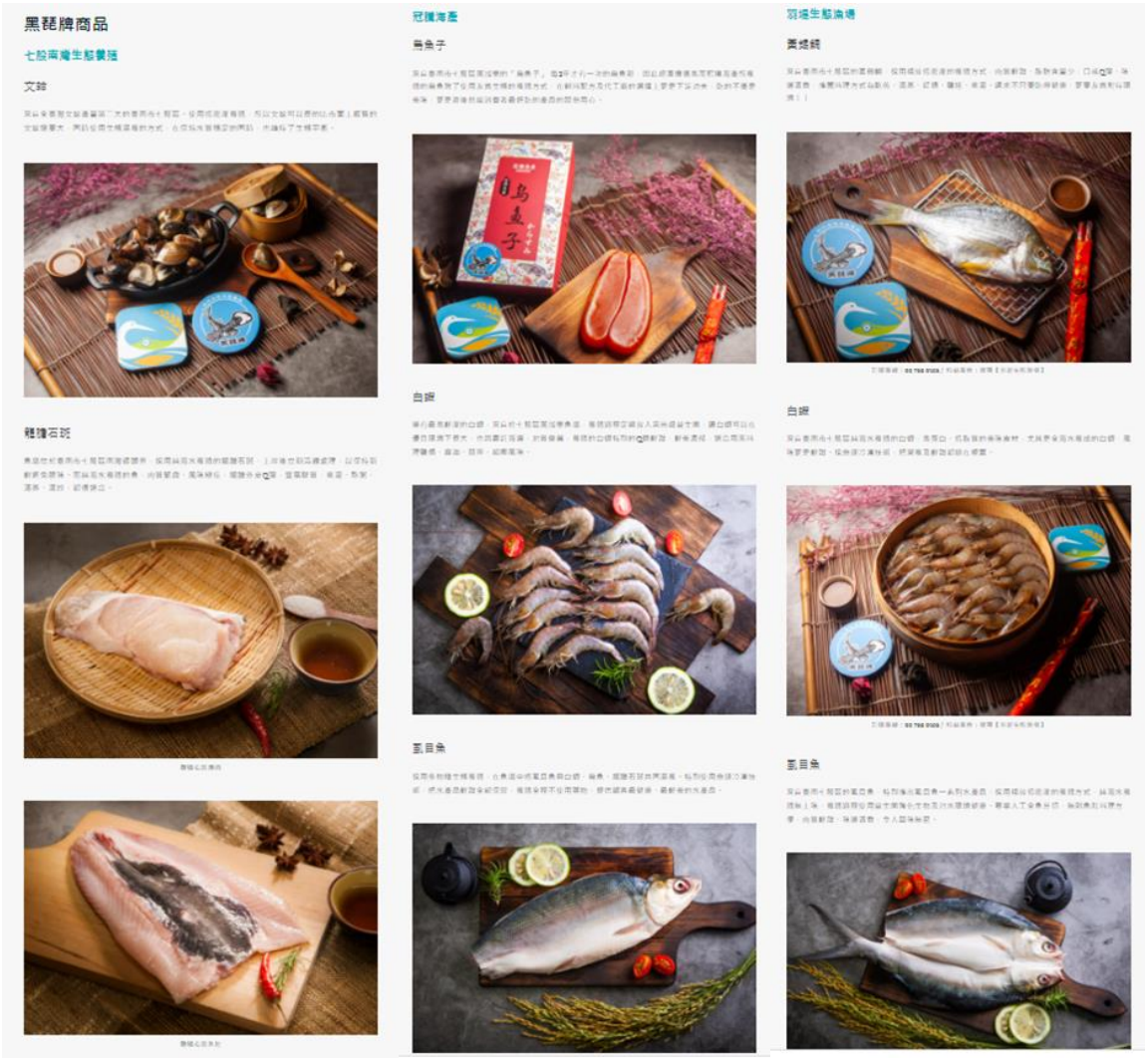


圖 124 黑琵牌商品資訊平台-黑琵牌水產品介紹



圖125 黑琵牌商品資訊平台-「塭式餐桌-我們的保育 黑鷺的餐桌」宣傳手冊頁面



圖126 黑琵牌商品資訊平台-台江國家公園生態友善棲地營造影片頁面

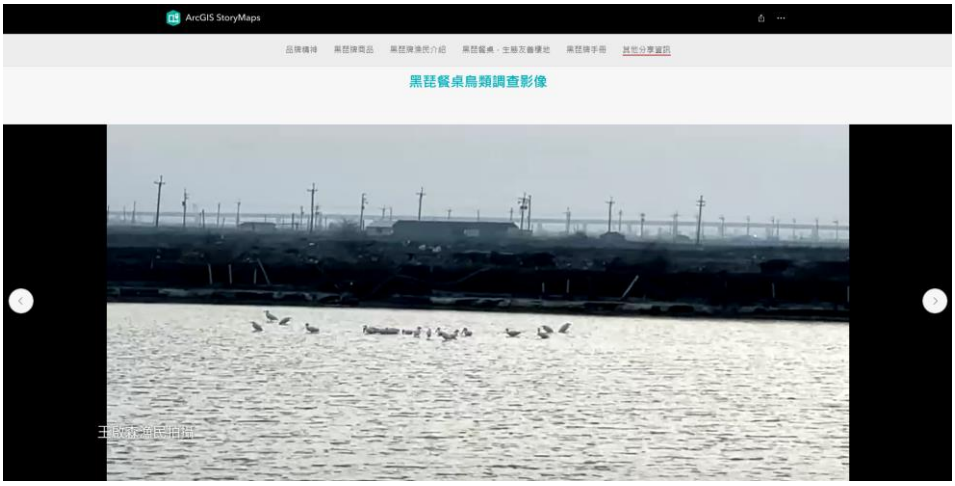


圖127 漁友鳥調影像檔頁面



圖128「iNaturalist」及「Merlin」app相關介紹及下載連結頁面

表85 黑琵牌FB貼文頁面

貼文日期	03月09日	03月31日
主題	國家級的重要貴賓	魚塭裡的餐桌
觸及人數 互動人數	觸及人數338/互動次數107	觸及人數122/互動次數37
FB截圖 頁面		
貼文日期	04月19日	05月04日
主題	安南區漁友會	母親節新選擇
觸及人數 互動人數	觸及人數369/互動次數107	觸及人數285/互動次數113
FB截圖 頁面		

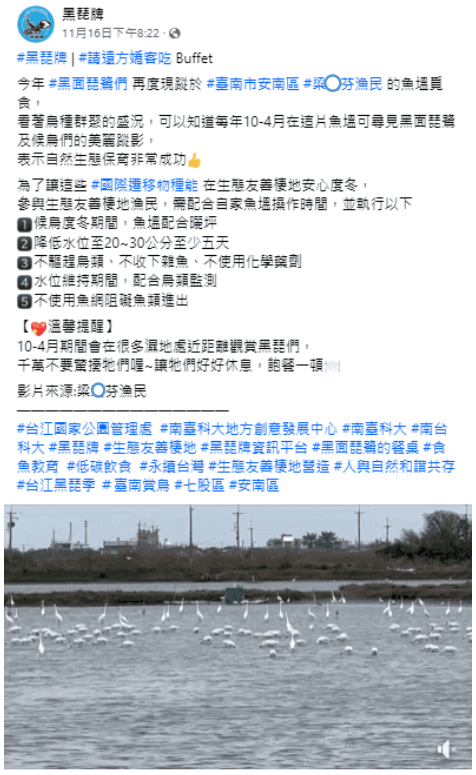
貼文日期	06月08日	06月17日
主題	黑琵餐桌好所在	112年黑琵牌新通路
觸及人數 互動人數	觸及人數148/互動次數77	觸及人數1,684/互動次數479
FB截圖 頁面		
貼文日期	06月29日	07月07日
主題	臺南人攜手合作守護候鳥	訪視黑琵餐桌
觸及人數 互動人數	觸及人數128/互動次數60	觸及人數138/互動次數60
FB截圖 頁面		

貼文日期	07月20日	08月03日
主題	一魚多吃虱房菜	石斑魚家族大哥大
觸及人數 互動人數	觸及人數159/互動次數53	觸及人數160/互動次數21
FB截圖 頁面		
貼文日期	08月29日	09月10日
主題	鳥調生態調查課程	安心水產安心購買
觸及人數 互動人數	觸及人數138/互動次數18	此則為分享影片貼文，無參考數據

FB截圖頁面		
貼文日期	09月14日	09月21日
主題	當個鳥類生態觀察家	加入永續行列響應綠色餐廳
觸及人數 互動人數	觸及人數153/互動次數47	觸及人數126/互動次數39
FB截圖 頁面		

貼文日期	09月27日	10月04日
主題	台江生態友善棲地營造特展	黑面琵鷺隻數再破紀錄
觸及人數 互動人數	觸及人數101/互動次數17	觸及人數174/互動次數41
FB截圖 頁面		
貼文日期	10月17日	10月25日
主題	黑面琵鷺保育季	城西社區尋鳥慢慢遊
觸及人數 互動人數	觸及人數308/互動次數51	觸及人數310/互動次數99

FB截圖 頁面		
貼文日期	10月27日	11月02日
主題	#協力打造黑面琵鷺友善棲地	#112年漁友攝影得獎作品
觸及人數 互動人數	觸及人數272/互動次數96	觸及人數156/互動次數56
FB截圖 頁面		

貼文日期	11月07日	11月16日
主題	尋找消失的蝦寶貝們	請遠方嬌客吃 Buffet
觸及人數 互動人數	觸及人數172/互動次數43	觸及人數206/互動次數30
FB截圖 頁面		
貼文日期	11月25日	
主題	#台日水產養殖技術交流	
觸及人數 互動人數	觸及人數312/互動次數115	
FB截圖 頁面		

(四)其他協助事項成果

1.協助設計中華日報農民曆廣告頁，設計主題以黑琵牌介紹為主(如圖129)。

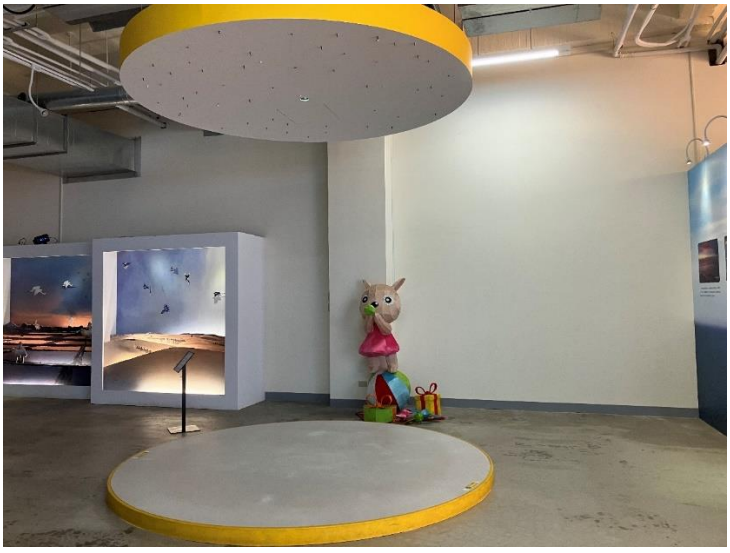


圖129農民曆廣告頁設計(本團隊設計)

2.七股遊客中心展示設計規劃

已協助進行七股遊客中心內生態友善棲地及黑琵牌展示規劃，主題包含台江生態友善棲地理念及操作成果、黑琵牌商品，以及111年生態友善棲地營造漁友攝影展等內容，並於8月30日完成施工及佈置作業。

（1）施工前現場照

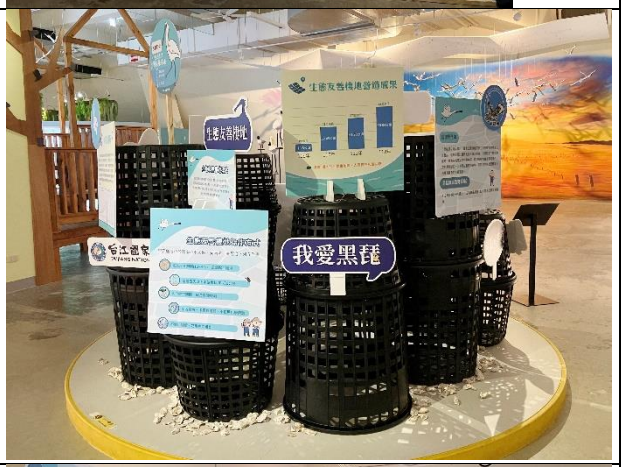


（2）現場完成照


漁民攜手護黑琵
公民科學攝影家


漁民攜手護黑琵
公民科學攝影家

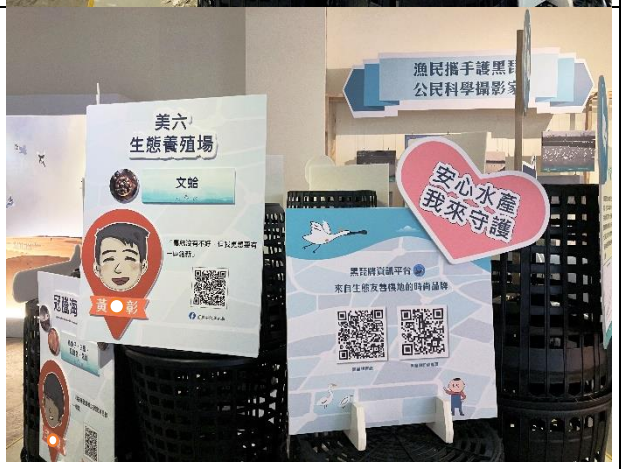

大家知道嗎？
生態友善棲地
我愛黑琵


我愛黑琵


認識黑琵牌
黑琵牌商品有哪些？
七股南灣
生態養殖場
純海水養殖


黑琵產品您享用
水鳥餐桌我準備
羽堤
生態漁場
直接跟漁民買
冠騰海產

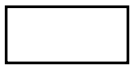
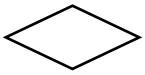
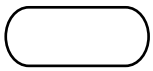
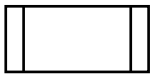

羽堤
生態漁場
美六
生態養殖場
冠騰海產


美六
生態養殖場
文蛤
安心水產
我來守護

(五)台江生態友善棲地營造推廣業務全年度實施標準作業程序

本計畫經過109年至111年操作後，已逐漸建立起作業流程，目前「台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵作業要點」及「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」已法制化，為使日後能將生態友善棲地申請、輔導、獎勵、核銷及管考業務更加明確化與效率化，依照標準作業流程圖相關圖示(詳表86)進行繪製與相關執行事項之說明，初步已完成台江國家公園推動生態友善棲地營造標準化作業流程(詳附件9)，並於5月4日及5月15日分別與業務單位討論，內容包含三大章節，第一章節為作業簡述，主要說明作業依據、作業目的、適用對象、相關要點內容及整體作業期程規劃及年度工作事項，第二章節為「台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵作業要點」申請操作流程，主要說明作業申請操作流程圖及申請操作工作要項及權責單位執行事宜，第三章節為台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請操作流程，主要內容為申請操作流程圖及申請操作要項及權責單位執行事宜。

表86 標準作業流程圖相關圖示

符號	名稱	意義
	準備作業	流程圖開始
	處理	處理程序
	決策	不同方案選擇
	結束	流程圖終止
	路徑	指示路徑方向
	文件	輸入或輸出文件
	已定義處理	使用某個已定義之處理程序
	連接	流程圖向另一流程圖之出口
	連接	從另一方之入口

參、結論及建議

一、結論

為了讓黑面琵鷺等國際遷移物種能更安心地在大台江地區休息及覓食，台江國家公園自109年起即推動台江生態友善棲地營造保育策略，與臺南市七股區及安南區漁民締結夥伴關係，打造候鳥完整覓食棲地環境。從109年起至112年，參與漁民人數自3人成長至27人，生態友善棲地面積從10.8公頃成長至80.77公頃，而本年度有申請但未獲得入選之魚塭，也有8位漁民也願意自主操作生態友善棲地面積約25.85公頃。

112年度在生態友善棲地操作成效上，自112年10月1日截至11月14日之操作，有82%漁民觀測紀錄有發現黑面琵鷺，已觀察到96隻次之黑面琵鷺，總觀察鳥類也達12252隻次。在生態友善棲地中，以飼養虱目魚苗之魚塭鳥況最佳，文蛤混養池次之。

就區域別而言，112年度在安南區城西社區已完成操作之魚塭，均有出現黑面琵鷺之紀錄，累計觀察到黑面琵鷺108隻次，鳥類出現數量上，最多者有到1707隻的紀錄，出現鳥種以鷸科、鷺科、鴴科、燕科為主，城西社區飼養虱目魚苗大多在10月份開始曬坪。

112年度七股區魚塭從目前已完成操作之魚塭中可知，位於台61西側飼養虱目魚苗之魚塭仍維持觀察到3146隻次鳥類與黑面琵鷺10隻次的良好紀錄。而大潮溝東側也觀察到最高1274隻次的鳥調紀錄，及觀察到1隻次黑面琵鷺的紀錄。而在東魚塭已操作之魚塭中，最高也有觀察到1440隻次（生物多樣性研究所後側魚塭）的紀錄，而位於苗圃北側魚塭，也有觀察到黑面琵鷺2隻次之紀錄，惟少部分魚塭仍未觀察到黑面琵鷺，未來將持續監測。而新增位於台61東側之魚塭，漁民也觀察到754隻次鳥類觀察及1隻次黑面琵鷺的紀錄。

而從109~111年鳥調紀錄顯示，全體漁民自109年觀察到2364總隻次、61隻次黑面琵鷺之紀錄，進展到111年度已觀察到21004總隻次、278隻次黑面琵鷺之紀錄（詳見下頁圖130、131）。

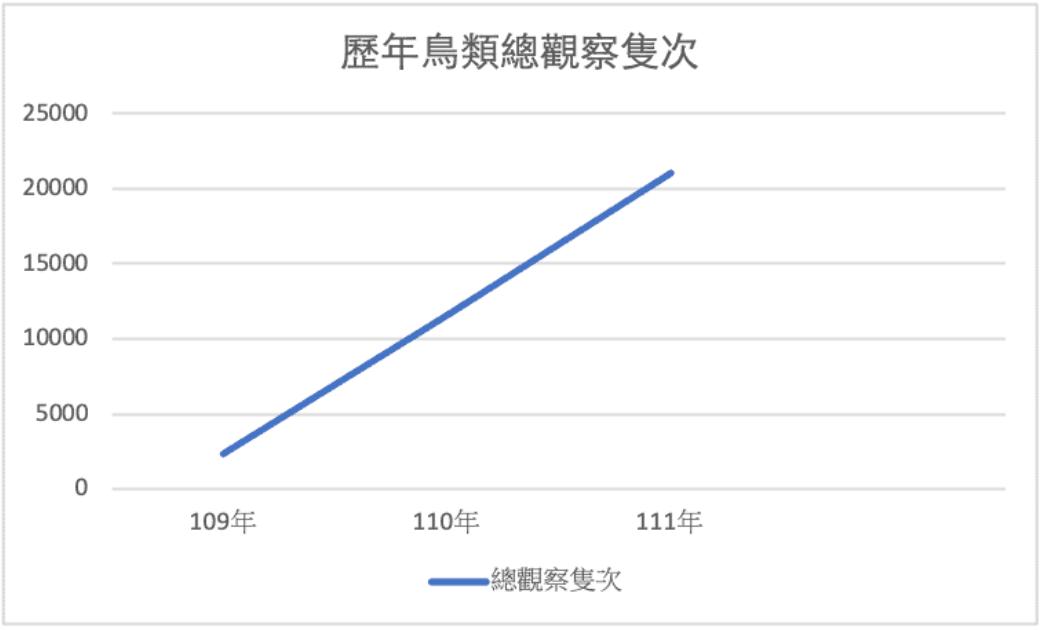


圖130 109-111年鳥類總觀察隻次

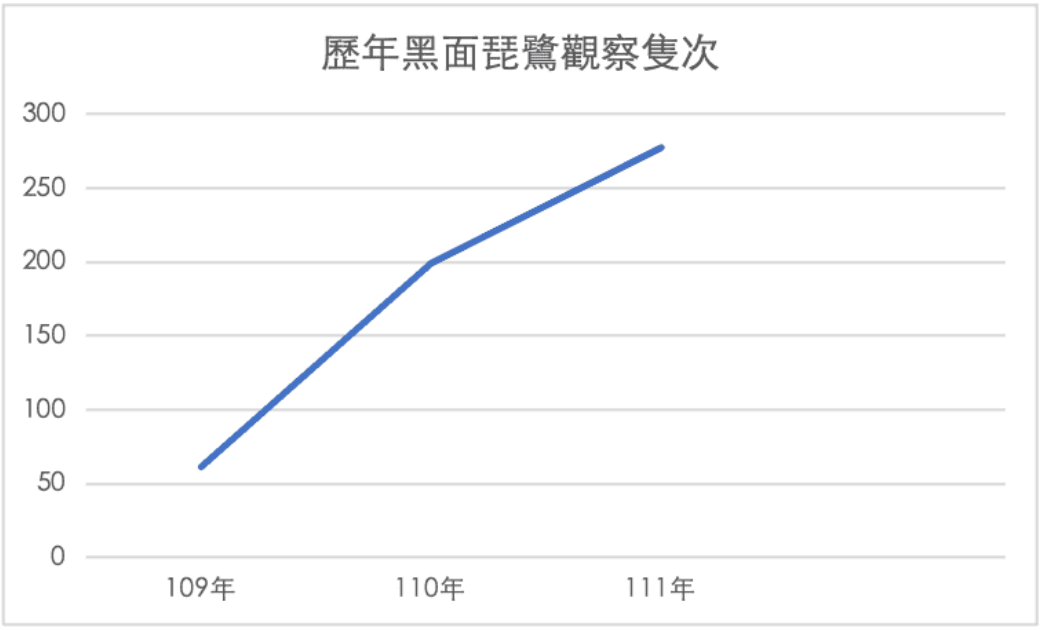
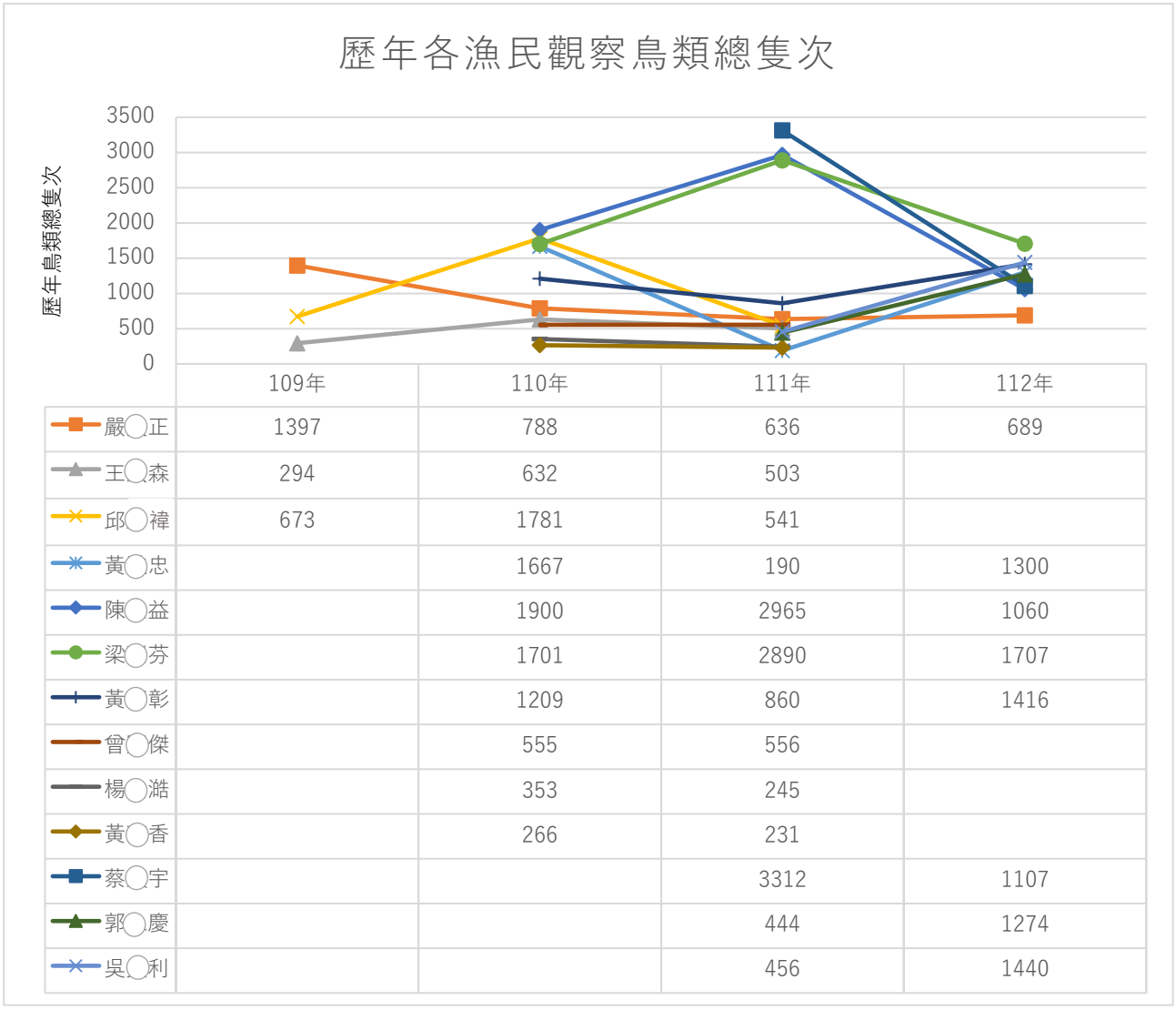


圖131 109-111年黑面琵鷺總觀察隻次

而從歷年個別漁民鳥類調查統計數據可知（詳見下頁圖132），在比較有較多年鳥調紀錄之漁民資料可知，第一年紀錄由於多半由鳥類專家協助，故鳥調總隻次往往會較後面幾年由漁民自主鳥調隻次為多，故許多漁民數據往往第一年較高，第二年會觀察到數量會衰退一些，然後趨於穩定並微幅增加，除顯示鳥類專家在識別鳥類生態較漁民嫻熟外，也能辨識出絕大多數的鳥種，而漁民除常見的黑面琵鷺、大白鷺、小白鷺、高翹鴴、反嘴鴴、蒼鷺

等鳥種之外，其他體型較小的鳥類如鷸科在辨識上就較為吃力，不過經過逐年的練習，其辨識鳥類的能力也會逐步增加，展現公民科學家的效果。



	109年	110年	111年	112年
嚴◯正	1397	788	636	689
王◯森	294	632	503	
邱◯禕	673	1781	541	
黃◯忠		1667	190	1300
陳◯益		1900	2965	1060
梁◯芬		1701	2890	1707
黃◯彰		1209	860	1416
曾◯傑		555	556	
楊◯澔		353	245	
黃◯香		266	231	
蔡◯宇			3312	1107
郭◯慶			444	1274
吳◯利			456	1440

圖132歷年各漁民觀察鳥類總隻次之變化

此外，由於自111年起開始辦理漁友攝影展活動，已有越來越多漁民除既有生態友善棲地操作週期中回傳鳥調照片外，也會於操作期間主動分享魚塭鳥類生態狀況之照片與影片，也會將鳥調觀察心得於遊程中跟民眾分享，顯示此種提高榮譽感的活動也的確有鼓勵到部分漁民，使其更願意分享鳥調成果。

此外，黑琵牌在這幾年的推廣，112年度已有5位漁民共計20件產品獲得授權，經媒體多番報導及在通路上的推廣，漁民夥伴也都會分享於自己的粉絲專頁中進行宣傳，也開始吸引如老爺行旅之飯店業者為響應綠色餐廳的概念，採用獲黑琵牌授權之楊0澔漁民水產

品做為食材進行推廣，在尋鳥慢慢遊活動中也有香格里拉飯店業者前來踩線，期望未來有機會能推動永續旅遊，顯示黑琵牌宣傳效果開始逐步浮現。

二、建議

面對陸上漁溫日益減少，如何在國家公園範圍外周邊緩衝區號召更多具相同生態保育夥伴加入，提升其參與度分為以下三個面向提出未來改善建議如下：

(一)漁民自主棲地營造操作深化與監測意願提升

從109年至今已有越來越多漁民夥伴加入，申請魚塭面積也逐年增加，除了透過生態獎勵給付之機制，吸引漁民加入台江生態友善棲地營造行列之外，也鼓勵漁民自主操作（即是未拿生態獎勵給付，漁民主動自願營造友善棲地)，並強化漁民監測鳥類紀錄，將生態友善棲地營造內化於漁民日常操作中，目前研擬對策如下：

1.提高漁民參與榮譽感：

(1)公民科學家精神推廣：

持續舉辦漁友攝影展，透過各類攝影獎項與獎狀，獎勵漁民自主拍攝與影像紀錄，除頒發獎狀之外，未來建議輔以獎金、禮卷或獎品(攝影器材)等，提高漁民拍攝及回傳影像之參與度，也持續透過群組促進漁民拍攝作品之交流分享，也透過影像讓其他地區漁民瞭解台江地區之生物多樣性。

(3) 友善棲地識別牌宣傳推廣：

從109年至112年已針對生態友善棲地魚塭陸續設置形象識別牌共設置23支。隨著友善棲地魚塭日益增加，為避免影響魚塭作業便利性，無法逐一魚塭設置形象識別牌，建議未來在生態友善棲地魚塭較為密集場域之交通主幹道旁，化整為零設置共同之生態友善棲地識別牌，搭配生態旅遊等活動進行解說，以創造宣傳效益。同時搭配下述之「漁友徽章制度」，來作為友善棲地解說牌識別牌的替代方案，以使操作經驗豐富之舊漁民能獲得不同層次之榮譽。

(3)漁友徽章制度：

部分漁民自109年參與至今，積極參與相關課程、擔任生態解說員、推廣黑琵牌等，累積許多保育及推廣之專業知識與能力，期望未來能透過漁友徽章制度建立，鼓

勵漁民展現多元之生態友善行為，將漁民各類型的投入、付出與嘗試均累積為點數（如參與相關課程時數、鳥類調查表現傑出、擔任生態解說員、推廣黑琵牌等），並給予不同等級之身分象徵，賦予不同層次之榮譽感，已表彰在認同國家公園核心價值下，展現漁民投入生態友善棲地推廣之多元價值，讓漁民可針對自身有興趣之面向累積積分，達到一定積分門檻後，頒發各式徽章，以表彰漁友對生態友善棲地營造及推廣之貢獻。

2.協助漁民監測技術、設備優化與鳥類辨識技巧：

持續邀請鳥調專家及攝影專家教導漁民鳥調與攝影技巧，以及辨識鳥類生物特徵及習性，同時介紹入門相機設備或簡易鳥類監測設備(如全景相機等)，或是協助漁民下載操作鳥類辨識軟體(如Merlin app)等工具，強化漁民自主鳥類生態調查之能力。

（二）較高開發壓力地區之夥伴關係建構

目前台江生態友善棲地魚塭，在七股區多位於台61線以西、東魚塭附近，安南區多位於城西社區附近，並選擇離黑面琵鷺熱點區較為鄰近的魚塭優先推動。而除上述區域外，台江綠色地圖的建構仍需持續關注一些開發壓力較大的區域，例如台61以東至省道17線中間的區域、安南區南側在省道17線2側等區域。拓展對策如下

1. 持續透過既有漁民擴散
2. 透過台江處拜訪理念較為相近之漁民
3. 推廣生態友善棲地不會改變土地使用管制
4. 持續強化周緣社區家園守護圈陪伴及輔導，建構互信互利之夥伴關係後，方能順利推動生態友善棲地。

（三）生態友善棲地營造作法競合

台江國家公園與農業部林業保育署均有針對陸上魚塭生態友善棲地營造進行獎勵，推行區域均以臺南市七股區與安南區為主，先前經溝通協調後，漁民可向兩單位申請，但以不重複獎勵同一池魚塭為原則。

兩者操作最大差異在於控制水位高度（台江：20~30公分、林業署：20公分以下）、水位維持時間（台江：5日、林業署：1個月）及獎勵金額（台江：每公頃5,000元、林業

署：每公頃10,000元），以及抽查方式（台江：漁民需鳥類調查5日，受託單位協助確認紀錄、林業署：由受託單位抽查2次，漁民不用鳥調但須完成至少4小時課程）。

根據台江生態友善棲地操作較困難的為鳥類調查部分，因漁民多忙於魚塭事務處理，要騰出雙手再拿出手機或相機拍照，且需紀錄一段時間並填入表格較為困難，且往往受限於攝影設備之故，只能於遠處拍攝，太近則鳥便飛走，多僅能統計隻次，部分距離太遠之鳥種較難辨別，故操作上多於初到魚塭拍攝後，回去再整理照片填寫生態紀錄表，再由受託單位協助確認，其準確度較差，或由受託單位委託鳥調專家進行調查，惟成本較高難以普及全部魚塭；林業保育署生態友善棲地操作較困難的是延長水位至1個月，若魚塭非自然感潮持續有魚類進出，則多半於第一週後便無魚可食，第一週以後之鳥況也差非常多，且也對漁民後續曬坪作業時間多有影響，只限定由養殖漁業登記證上登記的漁民方能申請，撥款時間也多推遲至隔年8~9月，影響到漁民申請意願，但由於漁民除非想申請棲地營造的獎勵，否則不需要鳥類調查，僅需完成水位維持1個月的操作便可，故仍有許多漁民覺得比較簡便。

1. 持續深化漁民夥伴關係：

目前台江處及林業保育署針對陸上魚塭在臺南地區均以七股區及安南區為申請範圍，生態友善棲地操作方式也不太一致，但兩計畫可發揮互補效果，吸引不同理念之漁民操作生態友善棲地。台江處生態友善棲地之誘因機制較為多元，除生態獎勵給付外，還有黑琵牌、生態旅遊等配套措施，重視漁民榮譽感建立及引發自主操作生態友善棲地之行為，較能培養出深厚之夥伴關係，林業保育署的誘因機制則以生態服務給付為主，其他配套也多圍繞在付出更多生態服務來增加給付金額，但漁民培力部分僅限課程上4小時以上，缺乏其他配套機制，較難建立持久之夥伴關係。以目前推動狀況發現，參加林業保育署計畫之漁民，多僅對給付金額感興趣，對於其他配套措施較無需求，參加台江處的漁民其經營理念較符合台江國家公園所訴求之核心保育價值，也多能以不同方式展現漁民推廣棲地營造之成果，如生態旅遊、食魚教育、黑琵牌露出等，其夥伴關係較深較強。建議未來台江處可持續深化漁民夥伴關係，鼓勵漁民多元推廣保育之行為。

2. 台江處生態友善棲地考慮延長控制水位時間鼓勵漁民自主延長操作天數

現行台江生態友善棲地以水位維持5天達20~30公分水位來操作，可將從漁民鳥調狀況得知，其往往在水位維持5天操作完成後，魚塭持續降水位期間，也常會發現黑面琵鷺等水鳥覓食狀況，建議未來漁民操作滿5天後，可自主延長操作天數，除可持續增加水鳥覓食機會，利用不同水位高度吸引體型不同之水鳥覓食。

相關參考資料

一、中文文獻

1.陳 O 夫(2022)。111 年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫成果報告書。台江國家公園管理處委託，未出版。

二、網路資源

1.內政部國家公園署台江國家公園管理處(2023)。黑琵專區。取自：https://reurl.cc/8013Gb

2.內政部國家公園署台江國家公園管理處(2023)。台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵作業要點。取自：https://reurl.cc/4jgaXK

3.農業部林業及自然保育署自然保育網(2023)。瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案。取自：https://conservation.forest.gov.tw/0002186

4.MerlinBridID(2023)。MerlinBridID 標誌。取自：https://merlin.allaboutbirds.org/

5.環境資訊中心(2023)。漁民自發請黑面琵鷺來覓食 台江國家公園營造 62 公頃生態友善棲地。取自：https://e-info.org.tw/node/236876

6.國家地理雜誌(2023)。漁民自發請黑面琵鷺來覓食 台江國家公園營造 62 公頃生態友善棲地。取自：https://reurl.cc/97zrWx

7.中華新聞雲(2023)。黑琵全球普查 台灣數量創新高。取自：https://www.cdns.com.tw/articles/780757

8.台灣好新聞(2023)。「台江生態友善棲地營造」特展 七股遊客中心開展。取自：https://reurl.cc/zlye7e

9. 內政部國家公園署(2023)。黑面琵鷺生態友善棲地營造成果，友善擴張「綠色保育地圖」版圖。取自:https://reurl.cc/4jg3pR

10.黑琵牌資訊平台(2023)。取自：https://reurl.cc/E4Knlv

11.黑琵牌 Facebook 粉絲專頁。取自：https://www.facebook.com/happytnp377/

12.地籍圖資網路便民服務系統(2023)。地籍&定位查詢。取自：https://easymap.land.moi.gov.tw/W10Web/Normal

附件1 期末報告審查意見回覆表

審查委員	審查意見	意見回覆
農業部水產試驗所海水養殖研究中心葉前主任0利	(一)期末報告內容完整，值得肯定；惟報告書第27頁表10綜合評分基準中生態力部分，安南區與七股區之離黑面琵鷺熱點區之距離標準不同，應請詳述理由；報告書第37頁起，有諸多圖表欠缺橫縱座標說明，宜改進；報告書第61頁表48起之鳥類監測成果表之鳥類出現種類欄中，從第1天至第5天皆為4種類，總計仍為4種，是否每天出現相同種類或有統計錯誤等，應請詳實說明；報告書第71頁表之上圖，除無圖號說明外，照片內容看不出呈現主題，是否合宜應再注意。	感謝委員肯定，因誤植安南區與七股區之離黑面琵鷺熱點區及距離之數據，針對綜合評分基準中生態力部分已有做數據上之調整；報告書圖表內容已作全面檢視及調整，並增加「生態友善棲地操作期間出現前5名鳥類數量」及「生態友善棲地營造期間出現鳥種」之數據，另已更新鳥類使用棲地紀錄，鳥況較好之照片。
	(二)本計畫工作項目包含推動顧問團組織及運作、合作夥伴擴大邀集與輔導、推廣及教育訓練活動、產業加值行動計畫等四大項工作項目，其中產業加值行動係針對漁產品之行銷推廣，屬經濟效益，建議應與社會現況、國際保育趨勢接軌，未來可朝藍碳、碳權、淨零排放等面向進行效益評估，提升計畫成效之說服力。	感謝委員建議，關於藍碳、碳權、淨零排放等議題，本團隊已著手開始深入了解中，並積極參與聯合國舉辦「全國淨零減碳暨368鄉鎮區探長大會」之活動，以利與國際永續趨勢接軌，未來建議評估養殖漁業碳權是有助於與漁民夥伴關係強化之可能性與做法。
國立臺南大學王教授0匡	(一)建議報告書應增列摘要，並強化圖表之說明，俾利判讀。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(二)本計畫生態友善棲地體驗遊程活動目標為何?若僅邀集漁民自己人參與，意願調查評分自然高；若欲推廣收費遊程，應設定一般遊客參與，再調查其付費參與之意願，較能獲得有效之統計數據。	感謝委員建議，辦理生態友善棲地遊程目的係以結合在地生態環境及產業進行生態遊程體驗規劃，可作為七股或其他地區發展生態旅遊之參考。此次遊程活動除漁民夥伴參加之外，亦有一般遊客參加。針對付費參與之意願，未來將納入一併評估參考。
	(三)台江黑琵牌商標相關商品資訊分享專區平台上照片精美，編排合宜，惟應注意觸及點閱人數問題，強化未來行銷改善。	感謝委員肯定，遵照辦理。

	(四)報告書之建議章節分三大部分論述，其中有關與林業署業務競合之部分事涉漁民權益，故漁民的看法很重要，應先掌握漁民意見及需求後，再來探討未來因應措施較為妥適。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(五)建議延長控制水位時間部分，因涉及曬坪作業、漁民意願及法制規定等諸多因素，宜再作討論。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(六)參考文獻應不只1份，林業署相關報告資料應可作比較。	感謝委員提醒，已將相關網路資料更新於成果報告書。
	(七)鳥類監測資料現況僅針對隻次、種類作分析，建議未來可以針對魚塭面積進行比較分析。	感謝委員建議，未來將納入一併評估參考。
農業部生物多樣性研究所七股研究中心洪主任0祺	(一) 本報告書附件之生態友善棲地營造操作手冊，內容多為法規文件、行政程序等艱澀內容，若有必要推廣讓漁民了解，未來可規劃編排相關漁民推廣版本。	感謝委員建議，未來將納入一併評估參考。
	(二)本計畫工作項目多為漁民輔導、推廣等業務，成果報告之撰寫建議可採文字精簡、附件呈現之編排方式。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(三)本計畫已作到鼓勵養殖漁民參與、民眾認同生態友善產品之目標，建議未來應思考如何讓社會大眾看到台江的成果及努力。	感謝委員建議，未來將納入一併評估參考，以更多元方式讓社會大眾了解生態友善棲地營造成果。
	(四)報告書之建議章節中有關與林業署業務作區隔之部分，因二者內容細節、規模及法制面皆有所不同，應未達競爭及區隔之必要，未來如何相輔相成及呈現台江之特色應較為重要；倘有相關業務推動之疑義，建議可在國土綠網平台會議上作溝通討論。	感謝委員建議，未來將納入一併評估參考。
解說教育科	有關與林業署業務競合之部分，建議未來可直接訪談漁民，掌握漁民的需求及意願。	感謝委員建議，未來將納入參考。

	報告書附件之操作手冊，倘有推廣民眾版本必要的話，建議可用繪圖、動畫或影片的方式規劃。	感謝委員建議，未來將納入參考。
	本計畫有規劃諸多活動，內容漸趨成熟，建議未來可與解說教育科合作辦理及推廣。	感謝委員建議，未來將納入參考。
保育研究科	(一)查本次期末報告書內容經業務科初核，皆依契約書工作項目及執行進度規定執行，原則尚符合契約書要求。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(二)報告書附件之操作手冊，未來可規劃容易閱讀之推廣版本，提供推廣予漁民或一般民眾。	感謝委員建議，未來將納入參考。
	(三)與林業署相關業務作區隔之建議，應先確實掌握二者之異同及特色，也要評估漁民意願、意見等回饋，獎勵預算資源有限，恐難無限上綱作競爭比較。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(四)「自主操作」可增生之槓桿效益為本計畫之特色；惟報告書中針對「自主操作」魚塭面積部分，並未特別論述，僅簡單提及未獲入選之魚塭仍有8位漁民約25.85公頃執行操作，且無更進一步之證據及說明；查透過推廣黑琵牌商標使用申請所產生之生態友善「自主操作」魚塭，屬本計畫未來之推廣重點，建請仍應針對所有漁民是否延長、獎勵給付以外及申請黑琵牌商標使用等之「自主操作」加以統計說明，並與獎勵給付漁民人數、面積公頃等共同列入指標，俾利逐年分析比對，以檢討本處黑琵牌商標開放使用申請策略之生態友善棲地營造推廣效益。	感謝委員建議，已有將8位漁民相關操作統計說明同步更新於112年度生態友善棲地營造審查結果內容中。
	(五)本年度逢政府組織改造，諸多行政機關改制更名，例如內政部國家公園署、農業部、林業保育署、生物多樣性研究中心等，請統一檢視報告書各章節逐一更新名稱。	感謝委員提醒，遵照辦理。

	(六)因應本處推動生態友善棲地營造業務法制化作業，請依據相關行政規則規定，修正報告書內專有名詞，例如「生態服務津貼」更正為「獎勵給付」等。	感謝委員提醒，遵照辦理。
	(七)報告書第參章工作項目及執行進度之前言，建議與同章第5結工作進度表合併敘述；報告書相關已完成事項說明須更新至年底，補充相關憑證或圖照詳述已完成事項內容。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(八)本案相關輔導工作需常跑社區及魚塭服務漁民，復辦理漁友交流及說明會等活動，應可累積或蒐集不少漁民意見或建議；惟報告書中結論與建議章節中未見相關意見分析，建議強化探討漁民意願、意見等回饋，尤其本(112)年度有數位漁民中途放棄獎勵給付資格，更須深入掌握為宜。	感謝委員建議，已將漁民意見回饋補充於生態友善棲地營造合作夥伴交流及說明會章節內容中。
	(九)本(112)年度「黑琵牌」授權商品之項目、獎勵給付漁民人數、面積等統計數字時常有變化，請依最新狀況更新報告書內容，並注意前後文數字是否相符。	感謝委員提醒，遵照辦理。
	(十)報告書第肆章結論與建議中，圖83、84針對歷年黑面琵鷺、一般鳥類總觀察隻次之變化進行比較，惟查112年度之數據仍在統計中，致使曲線圖呈現大幅度下跌趨勢，倘缺乏完整統計數據，應暫無作圖分析比較之必要。	感謝委員建議，遵照辦理。
賴副處長0良	報告書結論與建議章節仍應綜整漁民意願等多元資訊後，分析可行之精確方向提供業務科作未來施策之參考依據；報告書附件之操作手冊，未來可規劃簡要版本，俾利推廣予漁民或一般民眾。	感謝委員建議，漁民意見回饋已同步新稱於結論與建議章節；操作手冊未來將納入參考。

附件2 期中報告審查意見回覆表

審查委員	審查意見	意見回覆
農業部水產試驗所海水養殖研究中心葉前主任0利	(一)期中報告內容豐富，值得肯定；惟參考文獻引用、圖表排列及內文連結等宜再注意，應依學術相關規定修正。	感謝委員肯定，報告書內容已作全面檢視及調整。
	(二)安南區新漁民推廣部分，成果不盡理想，應可深入探究其原因及未來可行之改善方案等。	感謝委員提醒，本團隊將持續與安南區新漁民溝通瞭解，並於期末提出未來因應策略。
	(三)報告書19、20頁中「表8生態友善棲地營造綜合評分基準」為舊制，應依去年決議更新為區分「新進漁民」及「既有漁民」之新制基準，以避免誤解；另，綜合評估中許多意願度及組織力分數不高，但生態力不錯之據點，未來應如何加強協助或輔導，亦請補充說明。	感謝委員提醒，已將評分基準調整區分成「新進漁民」及「既有漁民」。針對意願度跟組織力分數不高之漁民，除鼓勵漁民夥伴多多參與之外，亦會再開設對於漁民夥伴有幫助之交流課程或活動。
	(四)本計畫近年來整體成效顯著，建議可將歷年成果作綜整分析及研究。	感謝委員建議，將於期末報告中，將歷年成果作綜整分析及研究。
	(五)黑琵牌產品未來通路推廣方面，農委會漁業署有許多合作之電商及實體通路，建議可進一步洽談相關行銷合作事宜。	感謝委員建議，後續將再與農委會漁業署進一步瞭解合作之可行性。
國立臺南大學王教授0匡	(一)本計畫推廣成果豐碩，值得肯定；報告書第3頁圖1、2之歷年成果比較，若能呈現歷年累計及總計數字會更清楚；另，同圖之鳥類出現「隻數」，應修正為「隻次」。	感謝委員提醒，將於期末報告中一併補充歷年累計及總計數字，將歷年成果作綜整分析及研究。另已將報告書內容，「隻數」已作全面檢視及調整成「隻次」。
	(二)本計畫願意參與合作之漁民人數逐年增加，針對未來推廣之模式，例如內部評分基準、實質生態力與配合度之協調等，是否有改善的空間或對策?	目前在漁民擴大邀集推廣模式上，主要透過既有漁民號召週邊漁民共同加入，或以陌生拜會方式開發新漁民，期能鼓勵更多漁民夥伴加入。而魚塭評分基準主要係作為挑選魚塭討論之基礎，但顧問團仍會綜合其他各項因素併同討論。
	(三)辦理漁友交流會等活動後，針對漁民意見有無回饋機制?	針對3月21日台江生態友善棲地漁友交流及說明會中，王0森及楊0澔漁民提及黑琵牌水產的推廣事宜，今

		年除了透過台江上市發表會及臺南市政府農業局記者會向外宣傳之外，同時也協助進駐來去台江賣店進行實體商品販售，未來在七股遊客中心也會放置黑琵牌介紹及購買連結，增加黑琵牌商品露出及宣傳。另已將黑琵牌及生態友善棲地手拿牌提供給黑琵牌漁民，讓他們放置於販售空間或擺攤時使用，增加品牌對外曝光度。另為提升漁民參與度及協助新漁民操作程序，預計9月底在東魚塭辦理鳥類生態資源調查操作課程，讓漁民更加瞭解魚塭曬坪及鳥類監測操作方式。
農業部生物多樣性研究所七股研究中心洪主任0祺	(一)本案屬輔導及推廣計畫，漁友溝通與實務推動工作繁重，截至目前已提出今年度申請魚塭的正取與備選方案並辦理現勘訪視，亦已辦理產品發表會、漁友交流會，對於團隊辛勞予以肯定。	感謝委員肯定。
	(二)安南區沿海為黑面琵鷺及相關功能鳥群重要棲地，本計畫在城西區塊之經營已有顯著成效，值得肯定。海南區塊亦為黑面琵鷺常使用的棲地，但今年的漁民訪談似乎意願不高，而此區塊亦屬都市擴張區，值得關注；建議能蒐集、訪談安南區都市計畫發展方向，冀能掌握黑面琵鷺棲地保育方向與對策。	感謝委員建議，經查臺南市政府已於111年10月14日公告「變更臺南市安南區細部計畫（第二次通盤檢討)(第一階段）案，目前海南區塊未涉及都市計畫變更，後續將再進一步與都市計畫相關單位瞭解未來安南區都市計畫發展方向。
	(三)報告P.20表9可看出許多有趣的現象，如鄰近魚塭之鳥種數與豐度差異不小，係鳥類調查時間之差異？抑或魚塭降水位、曬坪操作之差異所致，建議可同時記錄操作方式與水位變化過程，或許可以對照出鳥類喜好利用之操作方式，並與漁民分享。	感謝委員建議，將於今年度操作時再詳細觀察及紀錄水位變化與鳥類隻次的關聯性。
	(四)東魚塭鄰近曾文溪區塊今年申請之魚塭與去年申請變動不小，原因為何？是否有訪談漁民想法？	經查東魚塭本次申請漁民共計15位，其中新申請漁民共計7位，而111年漁民共計12位，今年度再次邀

		請參與時，其中4位因覺得申請手續過於複雜未提出申請，僅8位既有漁民賡續申請，因此，整體申請人數仍較111年度增加，但未來仍會持續努力號召更多漁民加入。
	(五)西濱公路曾文溪大橋今年已開始動工，建議持續關注鄰近黑面琵鷺熱區如美國塭魚苗池、臺南大學西校區之動態。	感謝委員建議，未來將持續關注。
解說教育課	生態友善棲地營造措施之降低水位5天，有無檢討延長之可能?或者是透過協商，讓漁民生態友善棲地營造措施之執行時間錯開，俾達更高之效益。	依據歷年操作成果分析，魚塭降低水位5天對於鳥類覓食效益已達最佳化，倘延長期限，魚塭剩餘雜魚已不多，對提供鳥類覓食效益不大。111年度也曾輔導漁民延後生態友善棲地營造時間，但其鳥調成效未優於第一次操作，建議維持目前操作方式。
環境維護課	(一)本計畫相當有意義，建議可朝七股海埔地區養殖承租戶作推廣，應有助於魚塭等產業型濕地之永續利用。	感謝委員肯定，未來將持續努力號召更多漁民加入。
	(二)水產品未來行銷，可考慮與農業局等共同合作；另，亦可評估六孔管理站之賣店，協助黑琵牌鋪貨販售之可行性。	感謝委員建議，刻正協助台江規劃於七股遊客中心內，設置台江生態友善棲地及黑琵牌展示介紹。而水產品販售尚有鋪貨、賣店設備保存，以及遊客購買後保鮮方式等面向需評估，建議六孔管理站之賣店未來可先比照七股遊客中心設置黑琵牌展示區，增加黑琵牌商品露出及宣傳。
	(三)未來可考量在生態友善棲地合作魚塭密集場域，於交通主幹道旁邊設置解說牌，以增加宣導效益。	感謝委員建議，未來將納入一併評估參考。
企劃經理課	感謝受託單位提供解說資料，做為本處解說專車導覽解說之教材。未來建議可跟東香台菜餐廳等知名業者合作，並媒合夥伴共同行銷黑琵牌及本處生態友善棲地保育理念，提升整體宣導效益。	感謝委員肯定，本次6月16日辦理之112年度黑琵牌商標生態友善產品上市發表會活動，亦邀請東香台菜海味料理餐廳蔡O成總舖師以黑琵牌水產品進行料理秀，未來持續媒合在地業者或餐廳，使用黑琵牌生態友善商品。

保育研究課	(一)報告書章節編排部分,「壹、主旨」章節名稱建請改為「壹、計畫緣由及背景」;「參、工作項目及內容」及「肆、計畫工作進度表(內文僅單一表格)」可合併成「參、工作項目及執行進度」單一章節;「預期成果」可依目前進度,更改為執行遭遇困難或浮現課題等(例如去年度部分參加漁民未能繼續申請今年度之原因…)檢討,俾利期末報告延伸為「結論及建議」之章節。	感謝委員建議,報告書內容已作全面檢視及調整。
	(二)報告書目錄部分,漏列「附件5 台江國家公園推動生態友善棲地營造操作手冊」,建請修正。	感謝委員提醒,已於目錄中補列附件七。
	(三)報告書第57頁「(四)台江黑琵牌商標相關商品販賣展示視覺意象推廣」部分,有關111年度已完成商品販賣展示空間之視覺意象設計物,未來選擇何處進行布置,仍應由本處決定,宜請注意。	感謝委員提醒,因非屬本案工作事項,已刪除相關章節內容,未來佈置地點會與台江處討論確認。
	(四)查「黑琵牌資訊平台」首頁日期(2022/5/4)久未更新;「黑琵牌商品」部分亦未針對今(112)年度19項新授權商品進行更新介紹,含黃O彰漁友商品購買連結等。此外,漁友上傳鳥調影像檔、「iNaturalist」與資訊平台之連結等機能建置,建請一併處理及補充說明。	1.經查「黑琵牌資訊平台」首頁日期為本網站創建日期,屬系統原有內建設定,經詢問網站公司,首頁日期無法刪除或修改。 2.官網內容已更新112年度黑琵牌商品圖文介紹、黃O彰購買連結,以及漁友鳥調影像檔等資訊。 3.另已將「iNaturalist」、「Merlin」App相關介紹及下載連結,放置於官網推廣。
	(五)去(111)年6月2日起「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」生效實施,透過推廣黑琵牌商標使用申請所產生之生態友善「自主操作」魚塭之面積效益將逐漸顯現,未來也將成為計畫成果重要指標之一,建請應將「自主操作」面積數據及資料特別於報告中加以說明及探討。	感謝委員建議,本次與漁民確認入選魚塭時,亦會一併調查自主操作之意願度及魚塭面積,將於期末報告書中一併呈現其資料。

	(六)「台江國家公園推動生態友善棲地營造操作手冊」，係為因應本處推動生態友善棲地營造業務法制化後複雜之作業，所研擬之相關工作標準化作業流程指導；本次手冊草案內容雖豐富，惟分成作業申請、操作流程等諸多項次及表格，不易閱讀。建請綜整諸項作業後，依全年度期程時序增列各項工作操作說明總表，俾利未來業務承辦人能一目了然依表操作各項工作。	感謝委員建議，已調整「台江國家公園推動生態友善棲地營造操作手冊」內容。
	(七)其他報告書相關文字修正細節，將另於會後提供參考。	感謝委員建議，報告書內容已作全面檢視及調整。
許副處長0祥	黑琵牌上市發表會能邀請到東香台菜餐廳之蔡主廚蒞臨，得感謝王課長建智力邀；另，本計畫成果建議可提供解說課作成教材，俾利推廣本處保育理念。	感謝委員建議，遵照辦理。
謝處長0松	(一)建議受託單位協助估算未來計畫執行之成長量，俾利本處做好萬全準備，讓推動生態友善棲地營造之理念得到更多人的認同。	感謝委員建議，後續將以安南區、七股區目前既有魚塭數量與歷年申請魚塭成長數據進行評估，與業務單位討論後，於期末報告中提出。
	(二)因農委會林務局與市府農業局等機關亦有類似計畫執行中，此兩項計畫是否有衝突或可相輔相成、以及如何精進改善等，建請整合分析並列入未來之結論與建議中論述。	感謝委員建議，後續將納入期末報告中一併分析與論述。
	(三)本處黑琵牌商標及濕地標章等使用授權方面，隨著申請者日益增多，未來須慎防出現商品弊端，建議評估日後建立品質查驗、退場等相關機制，確保商標及標章之公信力。	感謝委員建議，本次112年度黑琵牌水產品審查時，已針對未具生產履歷或檢測報告之水產品進行抽驗，通過後才核予黑琵牌標章，未來將再評估是否比照濕地標章或其他產品建立查驗等相關機制。
會議決議	本案期中審查原則通過，請受託單位依據各審查委員及與會代表意見，修正計畫執行方向及報告書內容後，挈據過處憑撥第2期款。	感謝委員建議，遵照辦理。

附件3 第一次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄

112 年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫

第一次生態友善棲地營造推動顧問團會議

會議紀錄

壹、會議時間：112 年 4 月 17 日（星期一）下午 2 時

貳、會議地點：台江國家公園第一會議室

參、主持人：南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任　　記錄：鄭○文

肆、出席人員：如簽到表

伍、會議討論：

一、議題一：112 年度生態友善棲地營造推動顧問團主席推選

說　明：顧問團會議主持推舉共三個方案，說明如下：

1.A 方案：《固定主持人》由台江國家公園擔任。

2.B 方案：《固定主持人》由計畫主持人擔任。

3.C 方案：《輪流推選主持人》由當次會議出席顧問推選下次議主持人。

決　議：依據當日現場表決結果，全部通過採用 B 方案，並由本案計畫主持人(南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任)固定擔任 112 年度顧問團主席。

二、議題二：111 年度生態友善棲地營造成果說明

說　明：111 年度生態友善棲地營造成果共計 27 人，營造 61.95 公頃生態友善棲地。

決　議：本案洽悉。未來倘漁民有 2 次回水操作的情形，建議可將 2 次鳥調數字並列供參或擇優紀錄。另漁民倘自主鳥調數據辨識有困難，則應優先請鳥類專家予以協助。

三、議題三：112 年度生態友善棲地營造審查

說　明：112 年度截至目前為止申請生態友善棲地營造共計 42 人(包含安南區 7 人及七股區 35 人)，總計 258.38 公頃(包含安南區 39.31 公頃及七股區 219.07 公頃)，112 年度預計評選至少 80 公頃以上漁塭進行生態友善棲地營造。

決　議：初步挑選入選漁塭清單如附件 1，後續針對今年度新申請之漁塭將於 6 月份安排現地訪視，並依據漁塭實際地理環境、養殖環境等情形，確認最後可入選之漁塭。

四、議題四：112 年度黑琵牌授權產品審查

說　明：112 年度截至目前為止申請黑琵牌授權產品共計 5 位漁民(包含黃○香、楊○澔、邱○禕、王○森、黃○彰)，總計 26 件產品。

決　議：1.為確保黑琵牌商品之安全性，申請者宜提出漁塭或產品之相關檢測報告，因此，本次通過原則以具備產銷履歷、相關檢測報告之水產品為主。

2.本次核定黑琵牌商標產品共計 17 項，核予 106,000 枚貼紙，包含黃○香 1 項(黑金文蛤) 核予 10,000 枚、楊○澔 8 項(黃錫鯛、白蝦、虱目魚肚、虱目魚柳、虱目魚嶺、虱目魚皮、去刺虱目魚、草蝦) 核予 20,000 枚、邱○禕 6 項(烏魚子、白蝦、烏魚子一口吃、虱目魚肚、全魚去刺虱目魚、烏魚排) 核予 51,000 枚、王○森 1 項(文蛤) 核予 5,000 枚及黃○彰 1 項(文蛤) 核予 20,000 枚，使用期限 1 年，清單詳如附件 2。

3.本次尚未取得產銷履歷、相關檢測報告之水產品，仍請申請者盡快補件，再送顧問團審查。

五、議題五：112 年度生態友善棲地營造推動顧問團會議時間確認

說　明：今年度預計至少還會召開 4 場會議，包含討論 112 年度生態友善棲地營造現地訪視名單、入選魚塭實地現勘及 112 年度成果審查等事宜。

決　議：第 2 場顧問團會議時間預定為 5 月 23 日(二)下午，第 3 場及第 4 場顧問團會議時間預定為 6 月 20(二)日上、下午，第 5 場顧問團會議時間預定為 11 月 21 日(二)下午，敬請各位顧問預留時間與會。

陸、散會：下午 4 時 40 分。

附件4 第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄

112 年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫

第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議

會議紀錄

壹、會議時間：112 年 5 月 23 日（星期二）下午 2 時

貳、會議地點：台江國家公園管理處第一會議室

參、主持人：南臺科技大學地方創意發展中心陳◯夫主任　　記錄：鄭◯文

肆、出席人員：如簽到表

伍、會議討論：

一、議題一：112 年度生態友善棲地營造審查初步挑選入選魚塭說明

說　明：有關申請 112 年生態友善棲地營造(112 年 10 月 1 日至 12 月 31 日)共計 36 人(包含安南區 7 人及七股區 29 人)，申請總面積為 217.68 公頃(包含安南區 39.31 公頃及七股區 178.37 公頃)，112 年度預計評選至少 80 公頃以上漁塭進行生態友善棲地營造(112 年 10 月 1 日至 12 月 31 日)。

決　議：初步挑選入選漁塭清單如附件 1，共計 36 人(包含安南區 7 人及七股區 29 人)，總面積為 80.44 公頃；後續將於 6 月 20 日第三次推動顧問團會議現地訪視，並依據漁塭實際地理環境、養殖環境等情形，確認最後 112 年可入選之漁塭。

二、議題二：112 年度生態友善棲地營造備選名單審查

說　明：若入選魚塭因故無法於 112 年 12 月底操作完成，將由備選魚塭名單依序予以遞補，挑選對象以魚塭評估總分高及具教育推廣意義之場域為優先。

決　議：備選魚塭名單依序為陳◯益(魚塭編號 112A00302)、黃◯彰(魚塭編號 112B00109、112B00110)等 3 池魚塭，總面積 8.55 公頃。

三、議題三：112 年度生態友善棲地營造建議現地訪視名單

說　明：112 年(112 年 10 月 1 日至 12 月 31 日)新申請之漁塭共計 12 處如附件 2，預定 6 月 20 日下午 2 時進行第 3 次推動顧問團會議現地訪視。

決　議：本案洽悉，再請團隊妥善安排現地訪視，並準備魚塭相關資料

供顧問參閱。另第 4 次推動顧問團會議則調整為 9 月 5 日(二)下午，敬請各位顧問預留時間與會。

四、議題四： 112 年度黑琵牌授權商品第 2 次審查

說　明：查 112 年度申請黑琵牌授權商品具產銷履歷或檢測報告產品僅 9 項產品，是否放寬相關標準建請討論。

決　議：1. 查本次具產銷履歷或檢測報告產品共計 9 項產品，優先核予黑琵牌商標授權使用，共計 9 項產品、70,000 枚貼紙；包含黃○香 1 項(黑金文蛤) 10,000 枚、楊○澔 2 項(黃錫鯛、白蝦) 9,000 枚、邱○禕 4 項(烏魚子、白蝦、虱目魚肚、全魚去刺虱目魚) 26,000 枚、王○森 1 項(文蛤) 5,000 枚及黃○彰 1 項(文蛤) 20,000 枚，使用期限 1 年，如附件 3。

2. 考量漁民經濟負擔及黑琵牌商標主要目的係認證漁民參與台江生態友善棲地之保育成效，推廣初期為鼓勵漁民踴躍參與，因此，針對未有產銷履歷或檢測報告等初級農漁產品，今年度暫參照濕地標章檢核模式，由管理處進行抽驗送檢，若通過檢測，同一物種不同品項(不含水產加工食品)均可獲黑琵牌授權，反之則全數取消。

3. 本次抽驗以楊○澔的「純海水去刺虱目魚」及王○森的「龍膽石斑清肉」、「虱目魚肚」等三項水產品各抽驗一件送檢。倘檢測通過，則追認新增楊○澔申請之純海水去刺虱目魚、純海水虱目魚肚、純海水虱目魚柳、虱目魚嶺、純海水虱目魚皮等 5 項，核予枚貼紙 9,000 枚，以及王○森申請之龍膽石斑清肉、龍膽石斑頭骨、虱目魚肚、虱目魚柳、虱目魚皮等 5 項，核予枚貼紙 43,000 枚，如附件 3。

4. 加工食品部分，考量食品添加物檢測、食品衛生法規等複雜性，倘能自行提出符合相關法規驗證者始核予黑琵牌授權使用。

陸、散會：下午 4 時 10 分。

附件5 第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄

112年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫

第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議

會議紀錄

壹、會議時間：112年6月20日（星期二）上午9時

貳、會議地點：臺南市安南區、七股區漁塭

參、主持人：南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任　　記錄：鄭○文

肆、出席人員：如簽到表

伍、會議討論：

一、議題一：112年度生態友善棲地營造入選漁塭名單審查

說　明：有關申請112年生態友善棲地營造(112年10月1日至12月31日)共計36人(包含安南區7人及七股區29人)，申請總面積為217.68公頃(包含安南區39.31公頃及七股區178.37公頃)，其中新申請魚塭共計12處。112年度預計評選至少80公頃以上漁塭進行生態友善棲地營造(112年10月1日至12月31日)。

決　議：經本次顧問團會議現勘後，確認112年度入選漁塭共計42池，包含安南區10池及七股區32池，總面積為80.84公頃。(備選魚塭名單仍依第二次顧問團會議決議辦理)。入選漁塭清單如附表。

二、議題二：第四次生態友善棲地營造推動顧問團召會時間確認

說　明：為因應漁塭需於黑面琵鷺等國際遷移物種度冬期間(每年10月至翌年4月)配合曬坪及明年度開始實施獎勵金年度二期撥付作業，須預先審查113年上半年(113年1月1日至4月30日)生態友善棲地營造入選漁塭名單，建議召會日期提請討論。

決　議：第四次推動顧問團會議預定為9月5日(二)下午，敬請各位顧問預留時間與會。

陸、散會：中午12時30分。

附件6第四次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄

112 年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫

第四次生態友善棲地營造推動顧問團會議

會議紀錄

壹、會議時間：112 年 9 月 6 日（星期三）上午 10 時

貳、會議地點：台江國家公園第一會議室

參、主持人：南臺科技大學地方創意發展中心陳〇夫主任　　記錄：鄭〇文

肆、出席人員：如簽到表

伍、會議討論：

一、議題一：113 年度上半年期間（113 年 1 月 1 日至 4 月 30 日)生態友善棲地營造入選魚塭名單審查

說　明：有關申請 113 年度上半年期間(113 年 1 月 1 日至 4 月 30 日)生態友善棲地營造共計 10 人(包含安南區 1 人及七股區 9 人)，申請魚塭共 28 池，申請總面積為 37.83 公頃。113 年度上半年期間(113 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)預計評選至少 200 公頃以上魚塭進行生態友善棲地營造。

決　議：經本次顧問團會議審查後，確認 113 年度上半年期間(113 年 1 月 1 日至 4 月 30 日)入選漁塭共計 24 池，包含安南區 1 池及七股區 23 池，總面積為 35.64 公頃，入選魚塭清單如附件。

二、議題二：112 年度(10 月 1 日至 12 月 31 日)生態友善棲地營造確認結果說明

說　明：依據第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議決議略以：「112 年度入選魚塭共計 42 池，包含安南區 10 池及七股區 32 池，總面積為 80.84 公頃。」經與漁民確認入選魚塭內容，其中王〇誠及張〇旭 2 位漁民因故放棄，放棄魚塭面積總計 2.59 公頃。

決　議：洽悉，依據第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議決議，備選魚塭名單依序由為陳〇益(魚塭編號 112A00302)面積 3.58 公頃優先替補。

陸、散會：中午 11 時 10 分。

附件7 第五次生態友善棲地營造推動顧問團會議會議紀錄

112 年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫

第五次生態友善棲地營造推動顧問團會議

會議紀錄

壹、會議時間：112 年 11 月 21 日（星期二）上午 10 時

貳、會議地點：台江國家公園第一會議室

參、主持人：南臺科技大學地方創意發展中心陳〇夫主任　　記錄：劉〇呈

肆、出席人員：如簽到表

伍、會議討論：

一、議題一：112 年生態友善棲地營造成果報告。

說　明：截至 112 年 11 月 14 日，安南區 5 位及七股區 6 位漁民已完成生態友善棲地營造操作，操作總面積為 39.96 公頃；本(112)年度整體操作執行時間如附件一。

討　論：1.有關鳥類監測紀錄，若未能直接識別出鳥種，建議漁民可先紀錄科別，以利評估鳥類利用狀況。

2.漁民鳥調若未觀察到黑面琵鷺時，建議鼓勵漁民持續操作，並可嘗試調整觀察時間，如清晨或傍晚。

3.部分魚塭於生態友善棲地操作五日後才觀察到黑面琵鷺，建議漁民可自主延長操作天數，並鼓勵其進行五日後之鳥類調查。

4.降水位操作需經驗與技術性，建議可邀請有多年生態友善棲地操作經驗之漁民與新進漁民進行技術交流。

5.黃〇彰位於六孔碼頭旁之魚塭，若於 12 月 13 日前操作，建議於期末報告審查會議時回報鳥類監測成果。

決　議：本(112)年度生態友善棲地合作夥伴計 28 位漁民合計 82.62 公頃(含議題二備選名單)魚塭，同意受託團隊確認執行生態友善棲地措施後核發獎勵給付。

二、**議題二：112 年生態友善棲地營造備選魚塭增列說明 。**

說　明：依據第三次生態友善棲地營造推動顧問團會議決議略以：「原 112 年度入選魚塭共計 42 池，包含安南區 10 池及七股區 32 池，總面積為 80.84 公頃。」經與漁民確認入選魚塭內容，其中王○誠、張○旭、王○堡及王○慶等 4 位漁民因故放棄，放棄魚塭面積總計 9.47 公頃。

決　議：本次生態友善棲地營造推動顧問團會議同意嚴○正(魚塭編號 112A00103)面積為 2.70 公頃列入替補魚塭，併同第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議同意備選魚塭名單陳○益(魚塭編號 112A00302)、黃○彰(魚塭編號 112B00109、112B00110)，共 4 池備選魚塭。112 年度原核定魚塭總面積 80.84 公頃扣除放棄魚塭面積 9.47 公頃及加上 4 池魚塭替補面積總計 11.25 公頃，共計 82.62 公頃生態友善棲地魚塭(包含安南區 12 池及七股區 30 池) 。

三、**議題三：黑琵牌授權商品審查。**

說　明：有關邱○禕漁民申請黑琵牌授權商品:一口吃烏魚子 1 案。

討　論：1.烏魚子之養殖方式較為特殊，此部分經與邱○禕漁民確認係以變性飼料養殖方式操作，目前尚無食安上問題。

2.未來核發之黑琵牌商標章，建議可加註「來自台江生態友善棲地」等標語，說明商標僅代表生態友善產品。

決　議：查本次申請項目一口吃烏魚子已檢附「黑琵牌商標」使用申請書、產品 SGS 檢驗報告及水產品生產追溯(詳如附件二)等完備資料，同意核予黑琵牌商標章使用。惟查與 112 年度申請漁獲為同一批，依據第二次生態友善棲地營造推動顧問團會議同意黑琵牌商標授權使用核予邱○禕漁民烏魚子水產品 10,000 枚貼紙之決議，本年度不另外核予新貼紙。

陸、散會：中午 11 時 30 分。

附件8 3月21日台江生態友善棲地漁友交流及說明會會議紀錄

112 年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫

台江生態友善棲地漁友交流及說明會

會議紀錄

壹、會議時間：112 年 3 月 21 日（星期二）上午 9 時 30 分

貳、會議地點：臺南市益民活海產(臺南市七股區十份里海埔地 26-7 號)

參、主持人：南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任　　記錄：鄭○文

肆、出席人員：如簽到表

伍、會議討論：

一、王○森

對於我們漁民來說只是提供小貢獻，但卻可以保護七股自然生態環境，並對台江品牌加值。希望未來能有更多的漁民可以加入，集結大家的力量，讓大家聽到七股就想到生態友善棲地，進而連結到黑琵牌商品。

二、楊○澔

黑琵牌商標的授權，在對外行銷水產品時，可賦予水產品品牌價值及背後生態保育的意義。建議可提供生態友善棲地及黑琵牌相關立牌或手拿牌給我們這些漁民，未來在擺攤或對外推廣時一併陳設，增加對外的曝光度。

三、蘇○利

東漁塭尚有許多漁民未加入，建議未來說明會也可辦在清隆宮多多宣傳，以號召更多漁民加入。另在生態友善棲地申請行政上，建議可再簡化，以提高漁民參與的意願度。

四、黃○忠

在執行操作上，針對鳥調資料的確認覺得辨識上有點困難，是否需要很精準?

五、王○智

黑琵牌商品是由台江國家公園授權推出的生態標章，除了網路購買之外，希望也可在台江賣店實體販售，管理處將協助 111 年度有核定的漁民與台江賣店廠商進行合作，增加黑琵牌商品對外的行銷管道及露出。

陸、散會：中午 12 時 30 分。

台江國家公園推動生態友善棲地營造標準化作業流程

中華民國 112 年

台江國家公園推動生態友善棲地營造標準化作業流程

目錄

壹、作業簡述 3
一、作業依據 3
二、作業目的 3
三、適用對象 3
四、相關要點內容 4
五、整體作業期程規劃及年度工作事項 15
貳、台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵作業要點申請操作流程 17
一、申請操作流程圖 17
二、申請操作工作要項及權責單位執行事宜 25
參、台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請操作流程 33
一、申請操作流程圖 33
二、申請操作要項及權責單位執行事宜 38

表目錄

附件 1 台江國家公園生態友善棲地營造申請書 18
附件 2 土地使用同意書（土地自有/備契約書者免附） 19
附件 3 台江國家公園生態友善棲地營造基本資料表 20
附件 4 台江國家公園生態友善棲地營造獲選魚塭確認表(受託單位協助申請者填寫) 21
附件 5 台江國家公園生態友善棲地營造生態紀錄調查表 22
附件 6 台江國家公園生態友善棲地營造生態紀錄總表(受託單位協助申請者填寫) 23
附件 7 台江國家公園管理處領款明細確認表 24
附件 8 「黑琵牌商標」使用申請文件檢核表 34
附件 9「黑琵牌商標」使用申請書 35
附件 10「黑琵牌商標」使用義務同意書 37

壹、作業簡述

一、作業依據

1.「台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵作業要點」

2.「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」

二、作業目的

為保育國際遷移物種之棲地完整性，鼓勵園區及周緣地區養殖漁民、魚塭經營管理者一起參與生態友善棲地營造之推動，同時透過受理黑琵牌商標使用申請，活用國家公園生態保育形象與品牌價值，達成產業升級或產品加值，促進人與自然和諧共生之國家公園資源永續保育利用目標。

三、適用對象

1. 生態友善棲地營造申請對象，以位於臺南市安南區及七股區內從事合法養殖漁業或魚塭經營管理者為主。
2. 黑琵牌商標授權申請對象，以執行本處生態友善棲地營造措施並通過審核者，其所參與魚塭所生產之加工品、文創品、生態旅遊服務及相關環境教育活動等。

四、相關要點內容

(一)台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵作業要點

中華民國 112 年 02 月 21 日營江保字第 1121000863 號令發布

一、台江國家公園管理處（以下簡稱本處）為保育國際遷移物種之棲地完整性，鼓勵園區及周緣地區養殖漁民、魚塭經營管理者一起參與生態友善棲地營造之推動，促進人與自然和諧共生之國家公園資源永續保育利用目標，特訂定本要點。

二、於臺南市安南區及七股區內從事合法養殖漁業或魚塭經營管理者，經執行本處生態友善棲地營造措施並通過審核者，依本要點予以獎勵。

三、申請獎勵者須經本處邀集學者專家組成之生態友善棲地營造推動顧問團（以下簡稱顧問團）審查及本處核定後，於指定魚塭執行生態友善棲地營造措施。

四、本要點之生態友善棲地營造措施，係指申請者配合執行下列工作事項：

(一)魚塭須於黑面琵鷺等國際遷移物種度冬期間(每年十月至翌年四月為原則)配合曬坪，並指定至少連續五日以上為生態友善作業期間（以下簡稱作業期間）。

(二)作業期間須維持魚塭水位二十至三十公分，執行不收下雜魚、不驅趕候鳥、不使用化學藥劑及網具等措施。

(三)作業期間應配合本處執行生態監測工作，記錄候鳥等物種棲地利用狀況供本處評估成效；如有發現候鳥傷病之情事，應儘速通報本處。

(四)其他經本處及顧問團審認對生態友善棲地營造有貢獻之作為。

五、申請獎勵者應於本處指定期限內，填具申請書(附件一)及檢附下列文件提出申請；申請文件無論核准與否概不發還。

(一)國民身分證或機構團體登記證等影本及其存款簿封面影本。

(二)申請人為土地所有權人者，應檢附土地所有權狀影本或地籍謄本；申請人非土地所有權人者，應檢附委託經營、認養或租賃等契約書影本，或養殖漁業登記證、土地使用同意書(附件二)等其他證明文件。

六、申請案件由顧問團依下列程序審查之，並作為本處獎勵與否及優先序位之依據。

(一) 申請資料書面審查：含申請資料比對、魚塭土地使用管制法規查核，以及依據意願度、組織力及生態力等進行綜合評估。

(二) 執行狀況實地勘查：申請者須預先規劃作業期間，接受顧問團現地勘查，並於執行作業期間十日前主動通報，本處得不定期前往魚塭抽查生態友善棲地營造措施執行狀況，申請者不得無故規避、妨礙或拒絕。

七、受獎勵者應於生態友善棲地營造措施執行完竣後15日內，檢具領款收據及生態調查紀錄表（附件三）等資料，送本處審核並辦理撥款核銷。

八、生態友善棲地營造獎勵給付基準為每公頃魚塭每一作業期間獎勵新臺幣五千元整，每處每年限領一次；本處得視年度預算調整獎勵案件數。

九、本處對各項獎勵案件，得隨時派員瞭解實際執行情形及評估效益；經顧問團審認無具體生態效益者，本處得暫停受理後續年度之申請。

十、依本要點辦理之獎勵案件應將對象、金額及核准日期等資訊，每年登載於本處網站公開之。

附件一

台江國家公園生態友善棲地營造申請書

一、申請者性質

□ 團體　　□ 個人

二、基本資料

（一）申請者名稱/姓名：_____

（二）負責人(個人申請免填)：_____ 職稱：_____

（三）身份證字號/營利事業統一編號：_____

（四）通訊地址：_____

（五）通訊電話：市內_____ 行動電話_____

（六）聯絡人姓名：_____ 連絡電話：_____

三、 申請魚塭資料

池號	魚塭地號	土地分區	面積/公頃	養殖魚種/現況
1				
2				
3				
4				
5				
總計面積	---	---		---

四、申請文件核對

身分證明(擇一)	□國民身分證影本　□健保卡影本　□汽機車駕照影本
團體證明(擇一)	□立案證書　□登記證　□其他，說明：_____
存款簿封面影本	□有　□無
土地使用證明 (擇一)	土地所有權人--□所有權狀影本　□地籍謄本(地政事務所核發6個月內) 非土地所有權人--□委託經營契約書影本 □租賃契約書影本 □土地使用同意書　□其他，說明:_____

五、本次申請魚塭是否同時申領其他政府計畫補助、獎勵及津貼等經費

□ 無　　□ 有，經費名稱為_____

（註:同筆地號同年度有申領其他政府計畫經費獎勵及補助者，恕逕予排除。）

※以上申請書資料，經本人/本機關團體確認無誤，並同意成為台江國家公園管理處生態友善棲地營造之合作夥伴，共同為國家公園資源永續保育努力!

簽名(或用印):_____

日期:中華民國　　年　　月　　日

附件二

土地使用同意書（土地自有/備契約書者免附）

年 月 日

一、立同意書人_____等(詳如名冊)同意無償將座落於_____地段_____小段_____地號之魚塭土地（附土地登記謄本及地籍圖謄本）提供_____(申請者）從事□養殖漁業□魚塭經營管理，並申請台江國家公園生態友善棲地營造使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與_____(申請者)無涉。

三、本同意書起迄期間：自　年　月　日起迄　年　月　日止。 以上絕無異議，恐口無憑，特立此書。

立同意書人：　　（簽名蓋章）

國民身分證統一編號：

住址：

電話：

（附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章）

地段	小段	地號	立同意書人	簽名或蓋章	國民身分證統一編號	地址	備註(請註明立同意書人擁有權利之種類)

附件三

台江國家公園生態友善棲地營造生態調查紀錄表　　頁碼:　　頁/共　　頁

區域	調查點	年	月	日	時	分	潮水	晴	多雲	陰	雨
/								風　　級			
GPS座標:		/		調查人員:							

序號	小區(魚塭)編號	物種名	數量	環境類型					棲地類型							利用狀況				備註(補充紀錄)
				鹽田	魚塭	潮間帶	紅樹林	旱地	水域	濕泥灘	乾裸地	草澤	草叢	灌叢	喬木	繁殖	覓食	停棲	飛越	
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20			(本表可自由添附說明、頁數及照片等)																	

(二)台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知

台江國家公園管理處111年6月2日營江保字第1111005139號函

一、台江國家公園管理處（以下簡稱本處）為營造友善國際遷移物種之棲地，鼓勵園區及周緣地區養殖漁民參與生態友善棲地營造業務，透過受理黑琵牌商標使用申請，活用國家公園生態保育形象與品牌價值，達成產業升級或產品加值，促進人與自然和諧共存之資源永續利用目標，特訂定本須知。

二、本須知用詞，定義如下：

(一)黑琵牌商標：指本處2013年6月註冊之編號01584213商標，鳥頭魚設計圖名稱。

(二)生態友善棲地營造合作夥伴(以下簡稱合作夥伴)：指台江國家公園及其周緣地區內從事合法養殖漁業，經本處評估魚塭位於國際遷移物種族群主要棲息範圍內，同意執行本處生態友善棲地營造措施並通過審核者。

(三)生態友善棲地營造推動顧問團（以下簡稱顧問團)：指本處每年遴選生態資源保育、濕地生態環境、鳥類棲地復育、水產養殖技術、社區營造及生態旅遊等相關領域專家、學者或機關組織代表，組成「生態友善棲地營造推動顧問團」，協助本處審查及輔導生態友善棲地營造相關業務。

三、本須知限定受理申請對象為本處合作夥伴，其參與魚塭所生產之加工品、文創品、生態旅遊服務及相關環境教育活動等，並經本處輔導及獲得認可者。

四、黑琵牌商標受理使用申請每年一次，經顧問團評估合作夥伴配合執行生態友善棲地營造之保育成效後，依據魚塭面積、產能或服務容量，核發指定產品合理數量貼紙、意象物或廣告使用範圍等，並以使用一年為期限。申請續用者仍須視是否持續配合執行生態友善棲地營造措施，於期滿三個月前重新申請。

五、申請使用者須填具申請文件檢核表(附件一)、申請書(附件二)、使用義務同意書(附件三)後，向本處提出申請。前開文件經本處初審資格無需補件或更正後，即轉送顧問團審查，並視需要安排實地查勘。

六、黑琵牌商標使用申請係由顧問團針對生態友善棲地營造目的、操作及執行成效等，予以審查後交由本處行文通知申請結果。

七、使用期間本處得隨時派員了解使用情形，若有違反法令規定或其他經顧問團決議有違生態友善棲地營造目的者，本處得以書面通知使用人改善或逕予終止使用資格；申請人於資格終止後，所有產品不得以黑琵牌商標名義販售，所餘黑琵牌商標貼紙或意象物應歸還本處，且不得於一年內重新申請。

八、黑琵牌商標使用僅認證參與本處生態友善棲地營造之保育成效，相關產品仍須遵守食品衛生、公共安全、智慧財產權及消費者保護等相關法令規定，若有違法及消費糾紛等概由使用者自行承擔一切責任。

附件一

(本欄由收件單位填寫)
收件編號：
收件時間：　　年　月　　日

「黑琵牌商標」使用申請文件檢核表

申請者：

產品名：

【申請文件自我檢核表】

注意：寄出申請文件以前，請自行逐項確認下列資料，並請在☐內打「✓」

1. ☐ 「黑琵牌商標」使用申請書(必備)
2. ☐ 「黑琵牌商標」使用義務同意書(必備)
3. ☐ 台江生態友善棲地營造合作意願書(合作滿1年登記有案者免備)
4. ☐ 養殖漁業登記證、農場登記證或其他合法登記證件等影本(擇一/若無則免付)
   證件名稱：_____
5. ☐ 土地權狀、土地使用同意書或租約等相關文件影本(擇一/若無則免付)
   證件名稱：_____
6. ☐ 主管機關申請發給之公司、加工廠或商業登記證明文件等影本(擇一/若無則免付)
   證件名稱：_____
7. 相關認證資料影本(若無則免付)
   ☐ 產品檢驗合格證書　☐生產履歷　☐其他_____
8. ☐ 相關附件(如獲獎證明，若無則免付)：_____

【收件單位申請文件審查紀錄表】以下由收件單位填寫

【書面資料檢核】	**補件紀錄**
1. ☐齊全☐需補	☐　月　日 已補齊
2. ☐齊全☐需補	☐　月　日 已補齊
3. ☐有相關認證資料影本____件；☐無相關附件	
4. ☐有相關認證資料影本____件；☐無相關附件	
5. ☐有相關認證資料影本____件；☐無相關附件	
6. ☐有相關認證資料影本____件；☐無相關附件	
7. ☐有相關認證資料影本____件；☐無相關附件	
8. ☐有相關認證資料影本____件；☐無相關附件	

【申請文件審查結果】

☐通知補正民國____年____月____日）

☐通過審核民國__年____月____日）

☐駁回申請，原因：☐未於期限內補正資料☐限期內補正後資料仍不齊全

☐資格不符☐其他原因：

收件單位簽章：
(由收件單位填寫)

民國　　年　　月　　日

附件二

「黑琵牌商標」使用申請書

一、申請者資料

申請者：	聯絡人：	電話：
申請類型： □ 首次申請 □ 展延申請 □ 變更申請		
地址：		
團體/公司負責人： 聯絡人：	統一編號：	
電話：( )	傳真：( )	行動電話：
網址：	E-mail：	
申請使用別： □加工品 □文創品 □生態旅遊 □環境教育課程		
申請日期： 年 月 日		

(一) 基本資料

1. 養殖/營業項目概要（可自行增列或附件說明）

2. 業者產品行銷現況：

A. 產品銷售通路：

□有實體通路：(請填名稱) _____ ； □無

□有網路通路：(請填名稱) _____ ； □無

□其他通路：(請填名稱) _____ _____

二、「黑琵牌商標」使用產品說明

（每項產品需填寫 1 份）

產品名稱	中文： 英文：
每年產量	
產品規格	1 件(或 1 組共含____件)，重量約：_____公克 尺寸：長___╳寬____╳高____(公分)
產品特色介紹 **(300 字以內)**	如：產品有無通過產銷履歷、生產追溯等認證
補充說明事項	

※產品照片至少 2 張，請張貼於各欄。

產品照片	**照片描述**

※如表格不敷使用，請自行延伸或影印。

附件三「黑琵牌商標」使用義務同意書

本人/機關/團體/公司已經詳讀「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」規定，並同意遵守以下義務，如有違反，將無異議同意台江國家公園管理處（以下簡稱本處）依規定撤銷使用授權及自行承擔一切責任。

一、獲使用授權之產品資訊同意無償提供登載於本處相關宣導、出版物及網站等，並授權本處提供各傳播媒體進行報導或刊載。

二、同意盡量配合參與本處辦理之各項保育理念宣導活動，愛護台江候鳥生態資源、支持國家公園生態友善棲地營造業務。

三、黑琵牌商標使用時應依本處核發之圖樣辦理，非經本處同意不得改變形狀、顏色或加註字樣。

四、黑琵牌商標使用對象、範圍及數量等權限，概依本處核定公文內容為準，非經本處同意不得擅自變更，其使用權亦不得轉讓或買賣。

五、使用者同意若有下列情形之一者，本處得終止其黑琵牌商標使用資格：

（一）申請文件虛偽不實。

（二）以詐欺、脅迫或其他不正當方法取得使用資格者。

（三）解散或歇業。

（四）公司或營業登記經主管機關依法撤銷或廢止。

（五）違反不得轉讓或買賣標章使用權之規定。

（六）其他經本處審認有損台江國家公園或黑琵牌商標品牌形象使用之情事。

六、黑琵牌商標使用授權僅認證參與本處生態友善棲地營造之保育成效，獲使用授權之產品仍須遵守食品衛生、公共安全、智慧財產權及消費者保護等相關法令規定，若有違法及消費糾紛等同意自行承擔一切責任。

七、其他未盡完備之處，同意遵守中華民國相關法律之規定辦理。

此致　台江國家公園管理處

立同意書人簽章：　　身分證或統一編號：

機關/團體/公司用印：

地址：

電話：

中　華　民　國　年　月　日

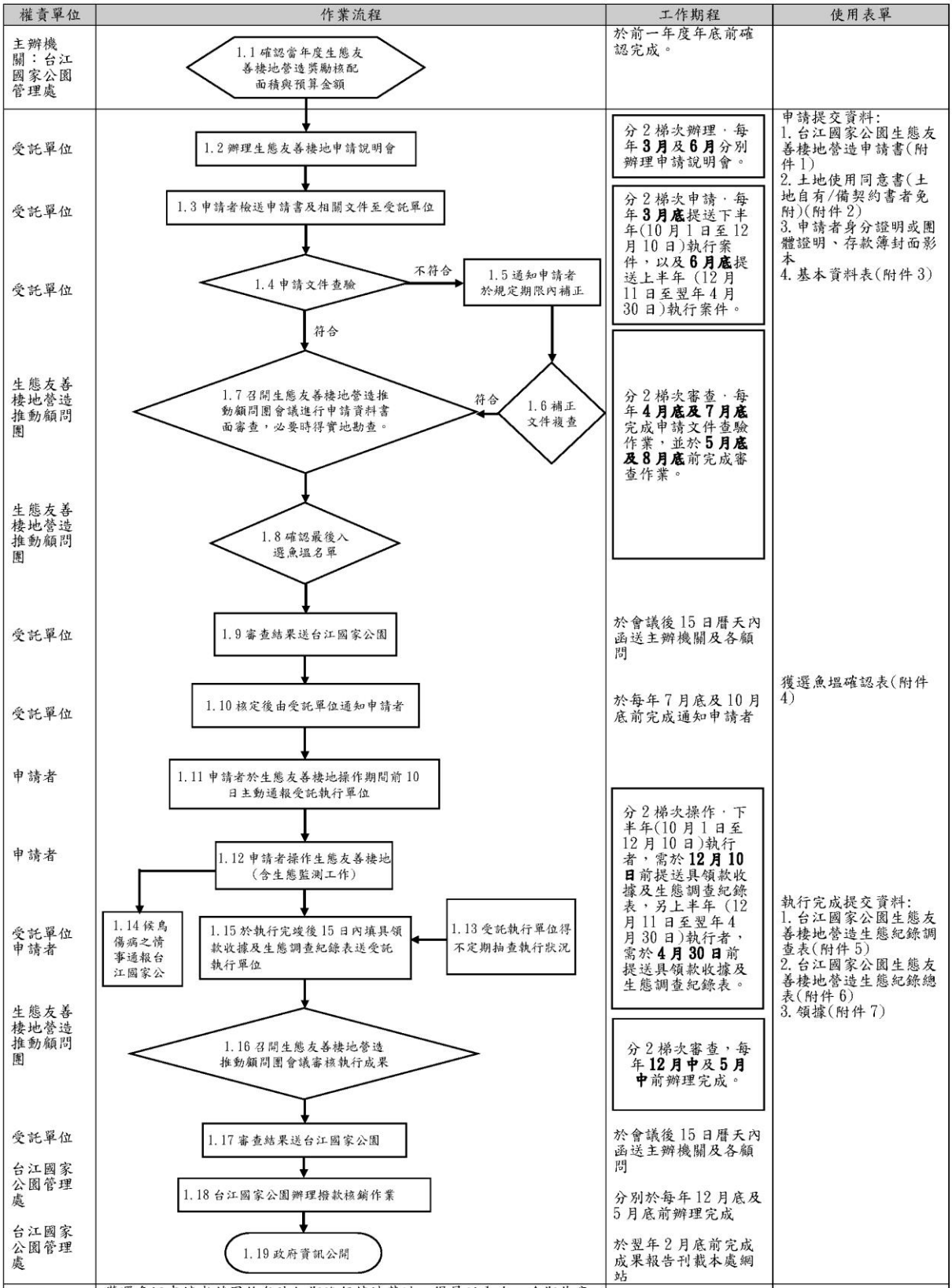
五、整體作業期程規劃及年度工作事項

項目 月份	生態友善棲地營造獎勵申請及操作		黑琵牌商標使用申請	顧問團作業	受託單位工作事項	台江國家公園工作事項
	下半年操作	上半年操作				
1		操作時間：12月11日至4月30日）				
2						
3	1.辦理申請說明會 2.申請者提送申請文件		申請者提送申請文件		V辦理申請說明會(說明生態友善棲地營造及黑琵牌申請作業)	
4	受託單位完成申請資料查驗		受託單位完成申請資料查驗		V完成生態友善棲地營造及黑琵牌申請資料查驗	
5	顧問團審核申請資料，必要時實地勘查。	顧問團審查執行成果	顧問團審核申請資料	推動顧問團第1、2次 1.下半年操作申請審查，必要時實地勘查。 2.上半年操作成果審查 3.黑琵牌商品審查	V召開顧問團會議，並備妥各魚塭評估資料及上半年操作執行成果。	
		辦理撥款核銷作業				V針對上半年操作完成魚塭進行撥款核銷作業。
6	受託單位函送會議紀錄	1.辦理申請說明會 2.申請者提送申請文件	1.受託單位函送會議紀錄 2.通知申請者		V函送會議紀錄給主辦機關及各顧問 V辦理申請說明會(說明生態友善棲地營造作業)	V針對黑琵牌核定結果行文通知。

項目 月份	生態友善棲地營造獎勵申請及操作		黑琵牌商標使用申請	顧問團作業	受託單位工作事項	台江國家公園工作事項
	下半年操作	上半年操作				
7	通知申請者	受託單位完成申請資料查驗			V通知漁民入選結果 V完成生態友善棲地營造申請資料查驗	
8		顧問團審核申請資料，必要時實地勘查。		推動顧問團第3、4次上半年操作申請審查，必要時實地勘查。	V召開顧問團會議，並備妥各魚塭評估資料。	
9		受託單位函送會議紀錄			V函送會議紀錄給主辦機關及各顧問	
10	操作時間：10月1日至12月10日	通知申請者			V通知漁民入選結果	
11						
12						
	顧問團審查執行成果			推動顧問團第5次下半年操作成果審查	V召開顧問團會議，並備妥下半年操作執行成果。	
	辦理撥款核銷作業					V針對下半年操作完成魚塭進行撥款核銷作業。

貳、台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵作業要點申請操作流程

一、申請操作流程圖



附件 1 台江國家公園生態友善棲地營造申請書

一、申請者性質

☐ 團體　　☐ 個人

二、基本資料

(一)申請者名稱/姓名：

(二)負責人(個人申請免填)：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　職稱：

(三)身份證字號/營利事業統一編號：

(四)通訊地址：

(五)通訊電話：市內＿＿＿＿＿＿＿＿　行動電話

(六)聯絡人姓名：＿＿＿＿＿＿＿＿　連絡電話：

三、 申請魚塭資料

池號	魚塭地號	土地分區	面積/公頃	養殖魚種/現況
1				
2				
3				
4				
5				
總計面積	---	---		---

四、申請文件核對

身分證明(擇一)	☐國民身分證影本　☐健保卡影本　☐汽機車駕照影本
團體證明(擇一)	☐立案證書　☐登記證　☐其他，說明：＿＿＿＿＿＿
存款簿封面影本	☐有　☐無
土地使用證明 (擇一)	土地所有權人--☐所有權狀影本　☐地籍謄本(地政事務所核發6個月內) 非土地所有權人--☐委託經營契約書影本 ☐租賃契約書影本 ☐土地使用同意書　☐其他，說明:＿＿＿＿＿＿

五、本次申請魚塭是否同時申領其他政府計畫補助、獎勵及津貼等經費

☐ 無　　☐ 有，經費名稱為＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(註:同筆地號同年度有申領其他政府計畫經費獎勵及補助者，恕逕予排除。)

※以上申請書資料，經本人/本機關團體確認無誤，並同意成為台江國家公園管理處生態友善棲地營造之合作夥伴，共同為國家公園資源永續保育努力!

簽名(或用印):＿＿＿＿＿＿＿＿

日期:中華民國　　年　　月　　日

附件 2 土地使用同意書（土地自有/備契約書者免附）

年　月　日

一、立同意書人＿＿＿＿＿等(詳如名冊)同意無償將座落於＿＿＿＿＿地段＿＿＿＿＿小段＿＿＿＿＿＿＿＿地號之魚塭土地（附土地登記謄本及地籍圖謄本）提供＿＿＿＿＿＿＿＿(申請者）從事□養殖漁業□魚塭經營管理，並申請台江國家公園生態友善棲地營造使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與＿＿＿＿＿＿＿＿(申請者)無涉。

三、本同意書起迄期間：自　年　月　日起迄　年　月　日止。 以上絕無異議，恐口無憑，特立此書。

立同意書人：　　(簽名蓋章)

國民身分證統一編號：

住址：

電話：

（附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章）

地段	小段	地號	立同意書人	簽名或蓋章	國民身分證統一編號	地址	備註(請註明立同意書人擁有權利之種類)

附件 3 台江國家公園生態友善棲地營造基本資料表

實際經營者姓名	
申請者姓名	
預計申請 魚塭池數	
魚塭養殖樣態	□自然感潮 □非自然感潮
預計曬坪月份	_____年_____月 (得展延 1 次，逾期作廢;惟跨年度者需重新申請)
是否有意願 自主操作	□有，_____池。 □無
組織力調查	是否已加入漁業、保育或社團組織 □有： 單位名稱：_____，擔任職務:_____ 單位名稱：_____，擔任職務:_____ □無

簽名(或用印):_____

日期:中華民國　　年　　月　　日

附件 4 台江國家公園生態友善棲地營造獲選魚塭確認表(受託單位協助申請者填寫)

<table>
<tr><td>年度</td><td></td><td>操作時間</td><td colspan="2">□10 月 1 日至 12 月 10 日
□12 月 11 日至翌年 4 月 30 日</td></tr>
<tr><td>申請者姓名</td><td></td><td>連絡電話</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>申請魚塭池數
(池)</td><td></td><td>申請魚塭總面積
(公頃)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>魚塭地號</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">申請魚塭
基本資料</td><td>魚塭編號</td><td>面積
(公頃)</td><td>獎勵金或自主</td><td>預定操作日期</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>□獎勵金 □自主操作</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>□獎勵金 □自主操作</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>□獎勵金 □自主操作</td><td></td></tr>
<tr><td>申請魚塭
空照圖</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>獎勵金金額</td><td colspan="4">_____元</td></tr>
<tr><td>備註</td><td colspan="4">本人同意若無故未於預定(含展延 1 次)日期執行生態友善棲地營造措施及未於指定期限內，檢具領款收據及生態調查紀錄表等資料，送本處審核者，視同放棄本年度申請資格，絕無異議。</td></tr>
</table>

申請者簽名(或用印)：_____

附件 5 台江國家公園生態友善棲地營造生態紀錄調查表

頁碼:　　頁/共　　頁

區域	調查點	年	月	日	時	分	潮水	晴	多雲	陰	雨
/								風　　級			
GPS 座標:		/		調查人員:							

序號	小區(魚塭)編號	物種名	數量	環境類型					棲地類型							利用狀況				備註(補充紀錄)
				鹽田	魚塭	潮間帶	紅樹林	旱地	水域	濕泥灘	乾裸地	草澤	草叢	灌叢	喬木	繁殖	覓食	停棲	飛越	
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20			(本表可自由添附說明、頁數及照片等)																	

附件 6 台江國家公園生態友善棲地營造生態紀錄總表(受託單位協助申請者填寫)

魚塭編號					
執行時間	_____年_____月_____日至_____年_____月____ 日，共 5 天				
執行日期	鳥種類（種）	總隻數（隻）	操作狀況（含魚塭降低水位、鳥況等照片）至少 3 張照片。		
月　日			照片圖檔	照片圖檔	照片圖檔
月　日					
月　日					
月　日					
月　日					

附件 7 台江國家公園管理處領款明細確認表

台江國家公園管理處領款明細確認表

中華民國　　年　　月　　日

受領人簽名			
受領事由	年度台江國家公園推動生態友善棲地營造獎勵給付		
金額	新臺幣：　萬　仟　佰元整		
領款人國民身分證統一編號			
領款人戶籍地址(請詳填)	市　區　里　鄰　街　巷　號		
匯款行	銀行　分行 郵局　分局	帳號：	戶名： (需與受領人同)
備註欄 (顧問團會議核准日期/文號)		出納登記：	

二、申請操作工作要項及權責單位執行事宜

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
1.1 確認當年度生態友善棲地營造獎勵核配面積與預算金額	台江國家公園依歷年執行成果與願景目標，以及公務預算編列情形，簽核下一年度生態服務津貼之獎勵面積額度。	由業務單位進行公文簽核及預算編列。			
1.2 辦理生態友善棲地申請說明會	受託單位依主辦機關邀標書規定，辦理生態友善棲地申請說明會，分2梯次辦理，每年3月及6月分別辦理。	業務單位列席與會	1.需事先規劃說明會各場次之時間、地點與議程，並行文主辦機關，廣邀漁民參加。 2.準備申請說明會簡報資料、簽到表及漁民申請書等資料。		有意願申請者，當天到場聆聽與交流，提交並確認申請書內容。
1.3 申請者檢送申請書及相關文件至受託單位	申請者備妥申請書及相關文件，於指定期限內提交至受託單位。 每年分2梯次申請，每年3		負責受理申請資料，並予以編碼登錄。		申請者應依本要點規定，備妥並提交相關申請文件，申請文件內容如次： 1.台江國家公

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
	月底提送下半年(10月1日至12月10日)執行案件，以及6月底提送上半年(12月11日至翌年4月30日)執行案件。				園生態友善棲地營造申請書(附件1) 2.土地使用同意書(土地自有/備契約書者免附)(附件2) 3.申請者身分證明或團體證明、存款簿封面影本 4.基本資料表(附件3)
1.4申請文件查驗	分2梯次審查，受託單位接獲申請者文件後，分別於每年4月底及7月底針對文件內容進行審查與確認。		1.確實核對申請者之魚塭地號、面積、養殖魚種、土地權狀、土地使用同意書或租約等相關文件。 2.申請者符合，彙整成清冊送推動顧問團進行審查。 3.若申請文件內容欠缺或不齊全，主動通		

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
			知申請者限期補正。		
1.5 通知申請者限期補正	受託單位查驗完成後，如需補正者，主動通知限期補正。		通知申請者限期補正內容，補正次數以 1 次為限。		在接獲受託單位通知後，於期限內提送補正資料。
1.6 補正文件複查	受託單位接獲申請者補正文件後，針對文件內容進行複查與確認。		針對補正文件進行複查與確認，若文件資料符合者將彙整成清冊送推動顧問團進行審查。		
1.7 召開生態友善棲地營造推動顧問團會議進行申請資料書面審查，必要時得實地勘查。	遴選具生態資源保育、濕地生態環境、鳥類棲地復育、水產養殖技術、社區營造及生態旅遊等相關領域專家、學者或機關代表至少 6 名，與台江國家公園管理處 3 名代表共同組成推動顧問團。	業務單位依據受託單位所提推動顧問團名單簽報主辦機關首長遴選核定，並於召開顧問團會議時，列席與會。	1.提出推動顧問團建議名單，並提送主辦機關核定。 2.依據主辦單位核定名單，詢問顧問擔任意願，並安排生態友善棲地營造推動顧問團會議。 3.會議前針對當年度申請資料，依據意願度、組織力及	1.推動顧問團任務： (1)生態友善棲地營造申請魚塭之審議。 (2)執行狀況實地勘查。 (3)年度執行成果檢討與建議。 (4)黑琵牌商標授權認證審查。	

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
	分2梯次審查，每年5月底及8月底前針對當年度生態友善棲地營造申請資料進行書面審查，必要時，得安排實地勘查。		生態力進行評估，並清楚標示各池魚塭位置、面積及分數供推動顧問團參考。	(5)其他相關重大事項之審議。 2.針對申請資料，參考前一年度鳥調成果或受託單位之建議，遴選入選魚塭。	
1.8確認最後入選魚塭名單	針對當年度生態友善棲地營造入選魚塭名單及面積進行最後審議確認。	業務單位列席與會	彙整書面審查或實地勘查入選魚塭供推動顧問團參考。	依當年度目標面積，確認生態友善棲地營造獲選魚塭及備選名單清冊。	
1.9審查結果送台江國家公園	受託單位於每年6月底及9月底前將推動顧問團審議結果送主辦機關核定。	業務單位進行公文簽核。	會議後15日曆天內將當年度生態友善棲地營造審議紀錄函送主辦機關，並提供名單、地址等完整資料。		
1.10核定後由受託單位通知申請者	審議結果經主辦機關核定後，受託執行單於每年7月		針對獲選魚塭填寫附件4台江國家公園生態友善棲地營		獲選魚塭申請者若因故無法如期進行棲地營造，得展延1

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
	底及10月底前完成通知申請者獲選魚塭結果。		造獲選魚塭確認表，並逐一通知申請者獲選魚塭結果，簽署其確認表，同時提醒後續生態友善棲地營造注意事項。		次，逾期作廢;惟跨年度者需重新申請。
1.11申請者於生態友善棲地操作期間前10日主動通報受託單位	申請者依魚塭養殖情況，於每年10月到隔年4月期間，選擇5日操作生態友善棲地營造措施，並於操作前10日前主動通報受託單位。				申請者依魚塭養殖情況，於生態友善棲地操作前10日主動通知受託單位實際操作日期。
1.12申請者操作生態友善棲地作業(含生態監測工作)	申請者需依據本獎勵作業要點規定，執行生態監測工作及紀錄候鳥等物種棲地利用狀況等事項。				申請者於操作期間每日確實填寫台江國家公園生態友善棲地營造生態紀錄調查表及每日拍攝候鳥等物種棲地利用狀況照片。
1.13受託	為輔導及協助	業務單位得	受託單位依實		申請者不得無

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
單位得不定期抽查執行狀況	申請者落實執行生態友善棲地營造措施，受託單位得派員抽查。	視情況派員參加。	際執行狀況，於申請者操作期間得不定期派員抽查，適時給予協助與輔導。		故規避、妨礙或拒絕。
1.14 候鳥傷病之情事通報受託單位或台江國家公園	若發現候鳥傷病之情事，建議主動通報台江國家公園	業務單位得視情況派員前往瞭解，協助通報臺南市政府農業處或台南市野鳥學會協助救助。			申請者若發現候鳥傷病之情事，建議主動通報台江國家公園，並詳細說明發現地點及初步觀察傷病情況。
1.15 於執行完竣後15日內填具領款收據及生態調查紀錄表送受託單位	分2梯次操作，下半年(10月1日至12月10日)執行者，需於12月10日前提送具領款收據及生態調查紀錄表，另上半年(12月11日至翌年4月30日)執行者，需於4月30日前提送具領款收據及生態調查		接獲申請者資料後，協助填寫附件6台江國家公園生態友善棲地營造生態紀錄總表，並檢視提送資料是否欠缺或文件不齊全，若有欠缺，通知申請者限期補正。		於生態友善棲地營造措施執行完成後15日內，填寫完成並提交生態調查紀錄表及每日拍攝候鳥等物種棲地利用狀況照片等資料。

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
	紀錄表。				
1.16 召開生態友善棲地營造推動顧問團會議審核執行成果	分 2 梯次審查，於每年 12 月中及 5 月中前召開推動顧問團會議，針對當年度生態友善棲地營造執行成果進行書面審查。	業務單位列席與會	1.俟彙整申請者執行營造成果後，安排生態友善棲地營造推動顧問團會議。 2.會議前彙整及分析當年度生態友善棲地營造執行成果供推動顧問團參考。		
1.17 審查結果送台江國家公園	受託單位將推動顧問團審議紀錄函送主辦機關核定。		會議後 15 日曆天內將當年度生態友善棲地營造審議紀錄函送主辦機關。		
1.18 台江國家公園辦理撥款核銷作業	依據審議結果據分別於每年 12 月底及 5 月底前辦理完成撥款核銷作業。	業務單位簽核辦理撥款核銷事宜。	各項核銷單據、資料等正本移交管理處憑撥。		
1.19 政府資訊公開	將本案之對象、金額及核准日期等資訊，每年登載	將成果報告書刊載於本處網站。	將核定對象、金額及核准日期等完整資訊納入成果報告		

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
	於本處網站公開。		書，並提交主辦機關。		

參、台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請操作流程

一、申請操作流程圖

權責單位	作業流程	工作期程	使用表單
申請者 受託單位	2.1 申請者檢送黑琵牌商標使用文件檢核表、使用申請書及使用義務同意書等相關文件至受託單位	每年**3月底**前提送申請資料	提交資料: 1.「黑琵牌商標」使用文件檢核表(附件 8) 2.「黑琵牌商標」使用申請書(附件 9) 3.「黑琵牌商標」使用義務同意書(附件 10)
受託單位	2.2 申請文件查驗 不符合：2.3 通知申請者於規定期限內補正 符合	每年**4月底**前完成申請資料確認與查驗	
生態友善棲地營造推動顧問團	2.5 召開生態友善棲地營造推動顧問團會議審查申請資料 符合：2.4 補正文件複查	每年**5月底**完成審查作業。	
受託單位	2.6 審查結果送台江國家公園	於會議後 **15 日曆天**內函送主辦機關	
台江國家公園	2.7 核定後由台江國家公園行文通知	於**6月底**前完成行文通知申請者	
受託單位	2.8 進行黑琵牌貼紙印製及發送	於**6月底**前將完成黑琵牌貼紙印製及發送	
備註	使用期間主辦機關得隨時派員了解使用情形，若有違反法令規定或其他經顧問團決議有違生態友善棲地營造目的者，主辦機關得以書面通知使用人改善或逕予終止使用資格；申請人於資格終止後，所有產品不得以黑琵牌商標名義販售，所餘黑琵牌商標貼紙或意象物應歸還主主辦機關，且不得於一年內重新申請。		

附件 8 「黑琵牌商標」使用申請文件檢核表

(本欄由收件單位填寫) 收件編號： 收件時間：　　年　月　　日

「黑琵牌商標」使用申請文件檢核表

申請者：

產品名：

【申請文件自我檢核表】

注意：寄出申請文件以前，請自行逐項確認下列資料，並請在□內打「✓」

1. □ 「黑琵牌商標」使用申請書(必備)
2. □ 「黑琵牌商標」使用義務同意書(必備)
3. □ 台江生態友善棲地營造合作意願書(合作滿1年登記有案者免備)
4. □ 養殖漁業登記證、農場登記證或其他合法登記證件等影本(擇一/若無則免付)
   證件名稱：_____
5. □ 土地權狀、土地使用同意書或租約等相關文件影本(擇一/若無則免付)
   證件名稱：_____
6. □ 主管機關申請發給之公司、加工廠或商業登記證明文件等影本(擇一/若無則免付)
   證件名稱：_____
7. 相關認證資料影本(若無則免付)
   □ 產品檢驗合格證書　□生產履歷　□其他_____
8. □ 相關附件(如獲獎證明，若無則免付)：_____

【收件單位申請文件審查紀錄表】以下由收件單位填寫

【書面資料檢核】	**補件紀錄**
1. □齊全□需補	□　月　日 已補齊
2. □齊全□需補	□　月　日 已補齊
3. □有相關認證資料影本____件；□無相關附件	
4. □有相關認證資料影本____件；□無相關附件	
5. □有相關認證資料影本____件；□無相關附件	
6. □有相關認證資料影本____件；□無相關附件	
7. □有相關認證資料影本____件；□無相關附件	
8. □有相關認證資料影本____件；□無相關附件	

【申請文件審查結果】

□通知補正民國____年____月____日）

□通過審核民國__年____月____日）

□駁回申請，原因：□未於期限內補正資料□限期內補正後資料仍不齊全

□資格不符□其他原因：

收件單位簽章：

(由收件單位填寫)

民國　　年　　月　　日

附件 9「黑琵牌商標」使用申請書

一、申請者資料

申請者：	聯絡人：	電話：
申請類型： □ 首次申請 □ 展延申請 □ 變更申請		
地址：		
團體/公司負責人： 聯絡人：	統一編號：	
電話：( )	傳真：( )	行動電話：
網址：	E-mail：	
申請使用別： □加工品 □文創品 □生態旅遊 □環境教育課程		
申請日期： 年 月 日		

(一) 基本資料

1. 養殖/營業項目概要（可自行增列或附件說明）

2. 業者產品行銷現況：

A. 產品銷售通路：

□有實體通路：(請填名稱) _____ ； □無

□有網路通路：(請填名稱) _____ ； □無

□其他通路：(請填名稱) _____ _____

二、「黑琵牌商標」使用產品說明 （每項產品需填寫 1 份）	
產品名稱	中文： 英文：
每年產量	
產品規格	1 件(或 1 組共含____件)，重量約：_____公克 尺寸：長___╳寬____╳高____(公分)
產品特色介紹 **(300 字以內)**	如：產品有無通過產銷履歷、生產追溯等認證
補充說明事項	

※產品照片至少 2 張，請張貼於各欄。

產品照片	**照片描述**

※如表格不敷使用，請自行延伸或影印

附件 10「黑琵牌商標」使用義務同意書

本人/機關/團體/公司已經詳讀「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」規定，並同意遵守以下義務，如有違反，將無異議同意台江國家公園管理處（以下簡稱本處）依規定撤銷使用授權及自行承擔一切責任。

八、獲使用授權之產品資訊同意無償提供登載於本處相關宣導、出版物及網站等，並授權本處提供各傳播媒體進行報導或刊載。

九、同意盡量配合參與本處辦理之各項保育理念宣導活動，愛護台江候鳥生態資源、支持國家公園生態友善棲地營造業務。

十、黑琵牌商標使用時應依本處核發之圖樣辦理，非經本處同意不得改變形狀、顏色或加註字樣。

十一、　黑琵牌商標使用對象、範圍及數量等權限，概依本處核定公文內容為準，非經本處同意不得擅自變更，其使用權亦不得轉讓或買賣。

十二、使用者同意若有下列情形之一者，本處得終止其黑琵牌商標使用資格：

（一）申請文件虛偽不實。

（二）以詐欺、脅迫或其他不正當方法取得使用資格者。

（三）解散或歇業。

（四）公司或營業登記經主管機關依法撤銷或廢止。

（五）違反不得轉讓或買賣標章使用權之規定。

（六）其他經本處審認有損台江國家公園或黑琵牌商標品牌形象使用之情事。

十三、黑琵牌商標使用授權僅認證參與本處生態友善棲地營造之保育成效，獲使用授權之產品仍須遵守食品衛生、公共安全、智慧財產權及消費者保護等相關法令規定，若有違法及消費糾紛等同意自行承擔一切責任。

十四、其他未盡完備之處，同意遵守中華民國相關法律之規定辦理。

此致　台江國家公園管理處

立同意書人簽章：　　身分證或統一編號：

機關/團體/公司用印：

地址：

電話：

中　　華　　民　　國　　年　　月　　日

二、申請操作要項及權責單位執行事宜

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
2.1 申請者檢送黑琵牌商標使用文件檢核表、使用申請書及使用義務同意書等相關文件至受託單位	申請者備妥黑琵牌商標使用文件檢核表、使用申請書及使用義務同意書等相關文件提交至受託單位		1.配合生態友善棲地營造說明會宣傳，並鼓勵漁民申請。 2.收取資料後，應於檢核表標註收件編號及收件時間。		有意願申請者，於說明會當天到場聆聽，提交相關申請文件，申請文件內容如次： 1.「黑琵牌商標」使用文件檢核表(附件8) 2.「黑琵牌商標」使用申請書(附件9) 3.「黑琵牌商標」使用義務同意書(附件10)
2.2 申請文件查驗	受託單位接獲申請者文件後，於4月底前針對文件內容進行審查與確認。		1.確實核對申請者商品之年產量、產品規格及相關認證等資料。 2.若文件資料符合資格者，將彙整送推動顧問團審查。 3.若申請文件		

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
			內容欠缺或文件不齊全，主動通知申請者限期補正。		
2.3 通知申請者於規定期限內補正	受託單位查驗完成後，如需補正者，主動通知限期補正。		通知申請者限期補正內容，補正次數以 1 次為限。		在接獲受託單位通知後，於期限內提送補正申請資料。
2.4 補正文件複查	受託單位接獲申請者補正文件後，針對文件內容進行複查與確認。		針對補正文件進行複查與確認，若文件資料符合者將彙整成清冊送推動顧問團進行審查。		
2.5 召開生態友善棲地營造推動顧問團會議進行申請資料審查	推動顧問團會議於 5 月底前針對黑琵牌商標授權認證進行審查作業。	業務單位列席與會	1.俟彙整黑琵牌商標使用申請資料後，安排生態友善棲地營造推動顧問團會議。 2.會議前針對前一年度執行之生態友善棲地營造及自主操作魚塭面積之產能及商品規格，核算建議貼紙數量供	針對黑琵牌商標授權認證進行審查作業，並針對魚塭面積及產能，核定指定產品合理數量貼紙。	

工作要項	概述	執行事項			
		主辦機關	受託單位	生態友善棲地營造推動顧問團(以下簡稱推動顧問團)	申請者
			推動顧問團參考。		
2.6 審查結果送台江國家公園	受託單位於會議後 15 日曆天將推動顧問團審議紀錄函送主辦機關核定。		會議後 15 日曆天將推動顧問團紀錄函送主辦機關，並提供名單、地址等完整資料。		
2.7 核定後由台江國家公園行文通知	審議結果經主辦機關核定後，由台江國家公園行文通知。	業務單位函轉推動顧問團會議記錄予申請者。			使用期限以一年為限，申請續用者須於期滿三個月前重新申請。
2.8 進行黑琵牌貼紙印製及發送	印製黑琵牌貼紙，並於 6 月底前發送給申請者。		依據推動顧問團核定之貼紙數量，印製黑琵牌貼紙及製作簽收單，並於 6 月底前完成發送給申請者及簽收確認。		