

屏東縣新園鄉、東港鎮及林邊鄉  
漁電共生環社檢核  
議題辨認報告（公開版）

提案單位：經濟部能源局

委託單位：工業技術研究院

執行廠商：昱山環境技術服務顧問有限公司

協力廠商：黑潮環境生態顧問有限公司

中華民國 110 年 9 月 10 日



# 目錄

<b>第一章 前言</b> .....	<b>1</b>
1.1 法源依據.....	1
1.2 議題辨認流程說明.....	1
1.3 執行期間.....	2
1.4 執行範圍.....	2
<b>第二章 環境議題檢核</b> .....	<b>4</b>
2.1 資料庫盤點.....	4
2.1.1 臺灣生物多樣性網絡.....	4
2.1.2 eBird 鳥類資料庫.....	9
2.1.3 黑面琵鷺保育網.....	16
2.2 文獻報告與新聞報導.....	19
2.2.1 高屏溪河川情勢調查.....	19
2.2.2 東港溪河川情勢調查.....	20
2.2.3 社群網路資料彙整.....	22
2.3 環境現地勘查.....	24
2.3.1 環境現地勘查方法.....	25
2.3.2 現地勘查結果.....	27
2.4 環境議題訪談.....	64
2.4.1 訪談規劃.....	64
2.4.2 訪談結果.....	64
2.5 生態情報圖.....	67
2.5.1 棲地圖繪製.....	67
2.5.2 生態情報圖彙整.....	69

2.6 環境基本資料彙整.....	71
2.6.1 高屏溪重要野鳥棲地、大鵬灣風景區及魚塭的關係.....	71
2.6.2 魚塭與農田生態系.....	72
2.6.3 環境議題.....	73
<b>第三章 社會議題檢核.....</b>	<b>76</b>
3.1 利害關係人盤點.....	76
3.2 社會議題評估.....	81
3.2.1 土地使用議題辨認.....	82
3.2.2 公共建設與服務議題辨認.....	95
3.2.3 生計經濟議題辨認.....	104
3.2.4 社會關係議題辨認.....	118
3.2.5 文化景觀議題辨認.....	124
3.3 社會經濟議題實地訪查-深度訪談.....	131
3.3.1 執行方式.....	133
3.3.2 深度訪談成果彙整.....	136
3.4 意見徵詢會.....	150
3.4.1 活動辦理成果.....	150
<b>第四章 圖資套疊分區結果.....</b>	<b>161</b>
4.1 漁電專區分區圖資套疊暫行版.....	161
4.1.1 操作方法.....	161
4.1.2 圖資套疊暫行版.....	166
4.2 分區圖資修正.....	169
4.3 環境敏感項目查詢結果.....	176
4.4 分區結果.....	181
<b>第五章 環境與社會議題辨認結果.....</b>	<b>184</b>

5.1 環境議題辨認結果.....	184
5.2 社會議題辨認結果.....	187
5.3 議題辨認圖.....	189
<b>第六章 附錄.....</b>	<b>191</b>
附錄一、分區結果魚塭號對照表（提供電子檔）.....	192
附錄二、環社議題辨認結果魚塭號對照表（提供電子檔）.....	193
附錄三、文獻列表.....	194
附錄四、圖資比對調整建議表.....	198
附錄五、協作圈會議紀錄及意見回覆表.....	208
附錄六、利害關係人盤點表.....	211
附錄七、訪談同意書、紀錄、個資同意書.....	212
附錄八、意見徵詢會簡報.....	213
附錄九、文獻資料物種名錄及現勘照片.....	222
附錄十、意見徵詢會簽到表.....	270
附錄十一、環境敏感地區查詢函復附件.....	271
附錄十二、東港鎮大鵬新村太陽能種電協調會.....	305
附錄十三、普遍性意見釐清與溝通建議.....	306
附錄十四、110年9月3日審查會議意見回覆.....	310

## 表目錄

表 2.2.3-1、網路資料蒐集資訊 .....	23
表 2.4.1-1、環境生態議題訪談對象及處理議題面向說明 .....	64
表 2.4.2-1、訪談辦理情形 .....	65
表 2.4.2-2、訪談意見彙整 .....	65
表 2.5.1-1、棲地分類與國土利用調查成果對應表 .....	68
表 3.1-1、利害關係人盤點清單 .....	76
表 3.2-1、社會議題評估項目表 .....	81
表 3.2.1-1、大鵬新村蒐集資訊 .....	87
表 3.2.1-2、109 年度屏東地區主要下陷檢測點分析表 .....	90
表 3.2.1-3、農委會公告林邊鄉不利耕地區域 .....	92
表 3.2.1-4、林邊鄉地下水管制區 .....	92
表 3.2.3-1、東港鎮養殖物種 .....	105
表 3.2.3-2、林邊鄉養殖物種 .....	110
表 3.2.3-3、新園鄉養殖物種 .....	114
表 3.2.5-1、新園鄉、東港鎮及林邊鄉觀光與自然景觀資源盤點 .....	125
表 3.2.5-2、新園鄉、東港鎮及林邊鄉文化資產盤點 .....	126
表 3.3-1、社會經濟議題利害關係人訪談表 .....	132
表 3.3.2-1、訪談紀錄彙整表 .....	137
表 3.4.1-1、意見徵詢會議程 .....	156
表 3.4.1-2、意見徵詢會意見蒐集成果表 .....	159
表 4-1、區位意涵說明 .....	161
表 4.1.1-1、分區使用之圖資庫 .....	163
表 4.1.2-1、新園鄉圖資套疊暫行版各分區魚塭面積統計表 .....	166
表 4.1.2-2、東港鎮圖資套疊暫行版各分區魚塭面積統計表 .....	166
表 4.1.2-3、林邊鄉圖資套疊暫行版各分區魚塭面積統計表 .....	167
表 4.2-1、協作圈履勘之分區圖資修正決議說明 .....	170
表 4.3-1、環境敏感地區項目、海岸管理特定區位及生物多樣性圖資套疊分 區結果 .....	176
表 4.4-1、新園鄉漁電共生分區結果各分區魚塭面積統計表 .....	181
表 4.4-2、東港鎮漁電共生分區結果各分區魚塭面積統計表 .....	182
表 4.4-3、林邊鄉漁電共生分區結果各分區魚塭面積統計表 .....	182

表 5-1、環境議題及意見彙整表 .....	184
表 5-2、社會議題及意見彙整表 .....	187

## 圖目錄

圖 1.2-1、環社檢核議題辨認操作流程 .....	2
圖 1.4-1、本次計畫工作範圍 .....	3
圖 2.1.1-1、新園鄉、東港鎮及林邊鄉三個鄉鎮及周邊 3 公里台灣生物多樣性 網絡物種紀錄熱區圖 .....	7
圖 2.1.1-2、新園鄉、東港鎮及林邊鄉三個鄉鎮及周邊 10 公里台灣生物多樣 性網絡物種紀錄熱區圖 .....	7
圖 2.1.1-3、物種記錄熱區圖-新園鄉 .....	8
圖 2.1.1-4、物種記錄熱區圖-東港鎮 .....	8
圖 2.1.1-5、物種記錄熱區圖-林邊鄉 .....	9
圖 2.1.2-1、關注物種分布圖-大杓鵲 .....	10
圖 2.1.2-2、關注物種分布圖-大濱鵲 .....	10
圖 2.1.2-3、關注物種分布圖-小燕鷗 .....	11
圖 2.1.2-4、關注物種分布圖-紅腹濱鵲 .....	11
圖 2.1.2-5、關注物種分布圖-黑尾鵲 .....	12
圖 2.1.2-6、關注物種分布圖-鳳頭燕鷗 .....	12
圖 2.1.2-7、關注物種分布圖-鵲鵲 .....	13
圖 2.1.2-8、關注物種分布圖-水雉 .....	13
圖 2.1.2-9、關注物種分布圖-彩鵲 .....	14
圖 2.1.2-10、關注物種分布圖-魚鷹 .....	14
圖 2.1.2-11、關注物種分布圖-黑面琵鷺 .....	15
圖 2.1.2-12、關注物種分布圖-黑鳶 .....	15
圖 2.1.2-13、關注物種分布圖-黑翅鳶 .....	16
圖 2.1.2-14、關注物種分布圖-紅尾伯勞 .....	16
圖 2.1.3-1、106 年黑面琵鷺分布位置圖 .....	17
圖 2.1.3-2、107 年黑面琵鷺分布位置圖 .....	17
圖 2.1.3-3、108 年黑面琵鷺分布位置圖 .....	18
圖 2.1.3-4、109 年黑面琵鷺分布位置圖 .....	18
圖 2.1.3-5、110 年黑面琵鷺分布位置圖 .....	19

圖 2.2.1-1、高屏溪第二次河川情勢調查雙園大橋測站 .....	20
圖 2.2.2-1、東港溪河系情勢調查各測站位置 .....	22
圖 2.3.1-1、調查現勘位置圖 .....	26
圖 2.3.2-1、稀有植物、大樹、保育類動物與水鳥群聚位置圖-新園鄉.....	29
圖 2.3.2-2、魚塭土地利用現況位置圖-新園鄉.....	30
圖 2.3.2-3、整合新園鄉現勘記錄之魚塭利用情形與漁業署魚塭調查結果 ....	31
圖 2.3.2-4、特生中心魚塭補充調查保育類動物發現位置圖-新園鄉.....	33
圖 2.3.2-5、稀有植物、大樹、保育類動物與水鳥群聚位置圖-東港鎮林邊鄉 .....	38
圖 2.3.2-6、魚塭土地利用現況位置圖-東港鎮林邊鄉.....	39
圖 2.3.2-7、整合東港鎮及林邊鄉現勘記錄之魚塭利用情形與漁業署魚塭調查 結果.....	40
圖 2.3.2-8、特生中心魚塭補充調查保育類動物發現位置圖-東港鎮林邊鄉...41	
圖 2.3.2-9、鷺鷥類群（度冬期）相對豐度分布圖 .....	42
圖 2.3.2-10、鷺鷥類群（過境期）相對豐度分布圖 .....	43
圖 2.3.2-11、岸鳥（度冬期）相對豐度分布圖 .....	44
圖 2.3.2-12、岸鳥（過境期）相對豐度分布圖 .....	45
圖 2.3.2-13、雁鴨（度冬期）相對豐度分布圖 .....	46
圖 2.3.2-14、雁鴨（過境期）相對豐度分布圖 .....	47
圖 2.3.2-15、鷗科（度冬期）相對豐度分布圖 .....	48
圖 2.3.2-16、鷗科（過境期）相對豐度分布圖 .....	49
圖 2.3.2-17、受脅鳥種-小水鴨相對豐度分布圖 .....	50
圖 2.3.2-18、受脅鳥種-鵞鵝相對豐度分布圖 .....	51
圖 2.3.2-19、受脅鳥種-斑尾鵞相對豐度分布圖 .....	52
圖 2.3.2-20、受脅鳥種-黑尾鵞相對豐度分布圖 .....	53
圖 2.3.2-21、受脅鳥種-紅胸濱鵞相對豐度分布圖 .....	54
圖 2.3.2-22、受脅鳥種-黑腹濱鵞相對豐度分布圖 .....	55
圖 2.3.2-23、受脅鳥種-黑面琵鷺相對豐度分布圖 .....	56
圖 2.3.2-24、受脅鳥種-黑鳶相對豐度分布圖 .....	57
圖 2.3.2-25、新園鄉魚塭區現勘結果 .....	58
圖 2.3.2-26、新園鄉非魚塭區現勘結果 .....	59
圖 2.3.2-27、東港鎮魚塭區現勘結果 .....	60
圖 2.3.2-28、東港鎮非魚塭區現勘結果 .....	61



圖 2.3.2-29、林邊鄉魚塭區現勘結果 .....	62
圖 2.3.2-30、林邊鄉非魚塭區現勘結果 .....	63
圖 2.5.1-1、棲地類型圖-新園鄉、東港鎮、林邊鄉 .....	69
圖 2.5.2-1、生態情報圖-新園鄉 .....	70
圖 2.5.2-2、生態情報圖-東港鎮、林邊鄉 .....	71
圖 2.6.3-1、屏東烏會提供林邊鄉水鳥熱區位置 .....	75
圖 3.2.1-1、東港鎮都市土地與非都市土地面積占比 .....	83
圖 3.2.1-2、大鵬灣風景特定區範圍 .....	84
圖 3.2.1-4、大鵬灣自行車道增設太陽能光電設施示意圖 .....	86
圖 3.2.1-5、大鵬新村區位圖 .....	88
圖 3.2.1-6、林邊鄉都市土地與非都市土地面積占比 .....	89
圖 3.2.1-7、銀放索段土地現況 .....	89
圖 3.2.1-8、屏東地區 83 年至 109 年累積下陷量圖 .....	91
圖 3.2.1-10、新園鄉都市土地與非都市土地面積占比 .....	94
圖 3.2.2-1、東港鎮公共設施用地已闢建面積 .....	95
圖 3.2.2-2、東港鎮校園鄰近魚塭分布狀況 .....	97
圖 3.2.2-3、林邊鄉公共設施用地已闢建面積 .....	98
圖 3.2.2-4、林邊鄉校園鄰近魚塭分布狀況 .....	99
圖 3.2.2-5、新園鄉都市計畫區 .....	101
圖 3.2.2-6、新園鄉校園鄰近魚塭分布狀況 .....	103
圖 3.2.3-1、東港鎮水產養殖面積 .....	106
圖 3.2.3-2、養殖魚類養殖流程 .....	107
圖 3.2.3-3、養殖魚類產銷流程 .....	107
圖 3.2.3-4、東港鎮近一年人口結構變化圖 .....	108
圖 3.2.3-5、東港鎮 110 年 4 月各里現住人口數 .....	108
圖 3.2.3-6、東港鎮養殖戶數 .....	109
圖 3.2.3-7、林邊鄉水產養殖面積 .....	111
圖 3.2.3-8、林邊鄉近一年人口結構變化圖 .....	112
圖 3.2.3-9、林邊鄉 110 年 4 月各村現住人口數 .....	112
圖 3.2.3-10、林邊鄉養殖戶數 .....	113
圖 3.2.3-11、甲殼類養殖流程 .....	116
圖 3.2.3-12、甲殼類產銷流程 .....	116
圖 3.2.3-13、新園鄉近一年人口結構變化圖 .....	117

圖 3.2.3-14、新園鄉 110 年 4 月各村現住人口數.....	117
圖 3.2.3-15、新園鄉養殖戶數.....	118
圖 3.2.4-1、新園鄉行政區圖.....	119
圖 3.2.4-2、東港鎮行政區圖.....	120
圖 3.2.4-3、林邊鄉行政區圖.....	121
圖 3.2.4-4、屏東縣原住民鄉分布圖.....	121
圖 3.2.4-5、大鵬灣帆船生活節場地配置圖.....	122
圖 3.2.4-6、迎王平安祭典繞境路線.....	124
圖 3.2.5-1、文化資產周界魚塭分布圖.....	128
圖 3.2.5-2、新園鄉廟宇及聚落老樹分布概況圖.....	129
圖 3.2.5-3、東港鎮廟宇及聚落老樹分布概況圖.....	130
圖 3.2.5-4、林邊鄉廟宇及聚落老樹分布概況圖.....	131
圖 3.3.1-1、訪談同意簽署.....	133
圖 3.3.1-2、本計畫實地訪談情形.....	135
圖 3.4.1-1、報名對象關注議題.....	151
圖 3.4.1-2、新園場活動進行.....	152
圖 3.4.1-3、東港、林邊場活動進行.....	152
圖 3.4.1-4、活動宣傳海報.....	153
圖 3.4.1-5、活動簡章.....	153
圖 3.4.1-6、經濟部能源局漁電共生環社檢核網站資訊公告.....	154
圖 3.4.1-7、綠能推動辦公室及相關臉書社團資訊公告.....	155
圖 3.4.1-8、在地相關養殖 Line 群組資訊公告.....	155
圖 3.4.1-9、新園鄉、東港鎮辨識地圖.....	157
圖 3.4.1-10、林邊鄉、三鄉鎮辨認地圖.....	157
圖 3.4.1-11、來賓發言並進行發言速紀示意圖.....	158
圖 3.4.1-12、資訊交流及圖資討論示意圖.....	158
圖 4.1.2-1、圖資套疊暫行版.....	168
圖 4.2-1、協作圈履勘之分區修正建議圖.....	174
圖 4.2-2、協作圈履勘後修訂之分區圖.....	175
圖 4.4-1、漁電共生分區結果圖.....	183
圖 5.3-1、漁電共生環境及社會議題辨認圖.....	190

# 第一章 前言

## 1.1 法源依據

依據行政院農業委員會（下稱農委會）「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第 29 條規定，有關「推動農業經營結合綠能之專案計畫範圍」，係由中央能源主管機關、直轄市、縣（市）主管機關或國營事業所定，送中央經濟主管機關審查核准區位資訊公開。

以確保養殖漁業與綠能相互結合共同發展為目標，由經濟部能源局提案，並委託工業技術研究院統籌，由昱山環境技術服務顧問有限公司（執行廠商）及黑潮環境生態顧問有限公司（協力廠商）完成環境與社會檢核議題辨認報告。

## 1.2 議題辨認流程說明

專區選址應在臺灣永續發展目標下兼顧經濟發展、環境永續與社會公義三大面向，爰此，執行者應充分考量地面型光電特性、預定劃設專區當時生態環境狀態、社區利用情形與在地住民意見等，盤點環境與社會關鍵議題，提出整合性因應對策方向，在事實根據、專業判斷、整合評估、在地參與、公開透明五大原則下，完成環社檢核議題辨認，並藉此基礎供未來開發業者採合宜因應對策，避免或減少環境與社會衝擊，甚或予以增益，以達成綠能與生態環境及地區發展之共生共榮。

為落實能源賦權精神，執行者應於議題辨認過程中，建立與利害關係人之溝通機制，討論魚塢養殖作業需求與既有生態系服務維持之必要條件，對預期效益與潛在影響，藉由對話溝通交流，促使地面型光電設置對地區既有生活與生計的助益，議題辨認操作流程如下圖 1.2-1。

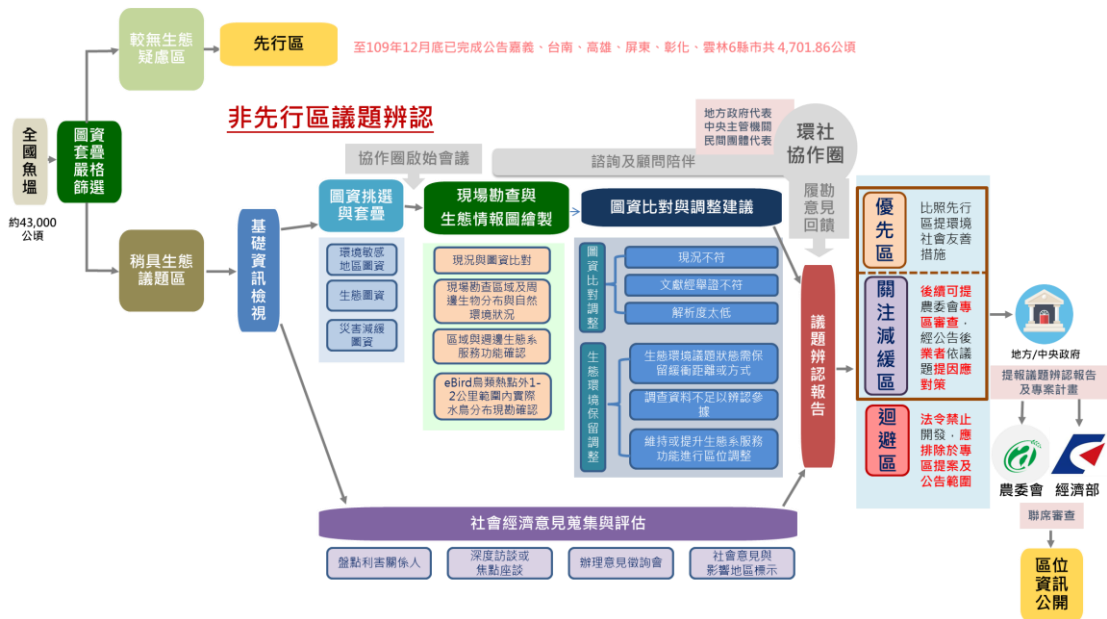


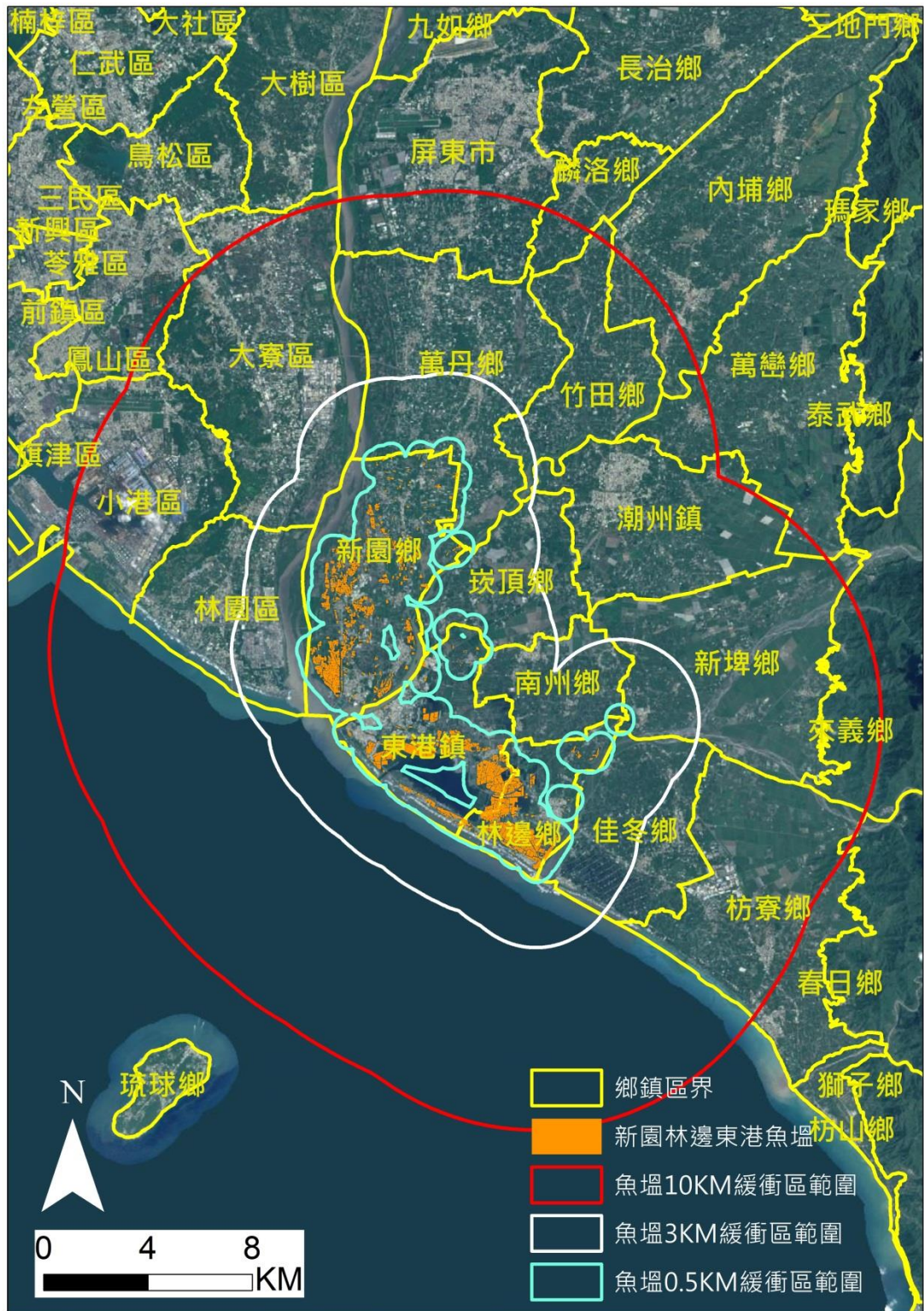
圖 1.2-1、環社檢核議題辨認操作流程

### 1.3 執行期間

環境及社會議題盤點期間：主要執行期間為 110 年 3 月 29 日起至 110 年 8 月 15 日。

### 1.4 執行範圍

議題辨認以屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉行政範圍為主，分區則以漁電共生非先行區推動範圍的魚塭進行分析。另外，環境生態議題盤點依物種分布特性擴大範圍，其中現地勘查工作範圍包含魚塭及周邊 500 公尺，生態資料收集範圍為魚塭及周邊 3 公里，鳥類依其移動特性擴大至 10 公里如下圖 1.4-1。



資料來源：本計畫繪製

圖 1.4-1、本次計畫工作範圍

## 第二章 環境議題檢核

為深入評估分析屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉及其周邊範圍可能之生態衝擊與影響、物種分布區域與關注課題，本章節透過資料庫分析、現地勘查與專家訪查，以蒐集並釐清潛在之生態環境影響與衝擊等關注議題，利於後續對策評估。

### 2.1 資料庫盤點

考量生物活動範圍與遷徙行為，鳥類以邊界外推 10 公里範圍、其他生物類群與維管束植物則以邊界外推 3 公里範圍，呈現場址邊界外方圓內之資料庫資訊（圖 2.1.1-1 及圖 2.1.1-2），其資料來源主要為臺灣生物多樣性網絡（Taiwan Biodiversity Network, TBN）、eBird 鳥類資料庫、黑面琵鷺保育網，彙整之物種名錄詳見附錄九。

#### 2.1.1 臺灣生物多樣性網絡

臺灣生物多樣性網絡為行政院農委會特有生物研究中心依據「生物多樣性公約」精神所建立之全國生物多樣性資料流通平台，資料來源包括臺灣維管束植物調查及物候觀察、臺灣動物路死觀察網、eBird Taiwan、臺灣公民科學入口網等 22 個公民科學網站，以建立長期公開流通之科學資料。本案資料擷取時間為 105 年 1 月至 110 年 4 月。

##### 一、哺乳類

哺乳類共計 5 科 5 種，分別為臭鼩、台灣野兔、大赤鼯鼠、溝鼠、白鼻心，除了大赤鼯鼠及白鼻心為不普遍種之外，其餘均為台灣西部平原、低海拔丘陵普遍常見物種，分布範圍多為草原、耕地、農舍、水溝等，與人類活動範圍重疊，並非以魚塭作為主要棲地，無保育類或稀有物種。

##### 二、鳥類

鳥類共計 37 科 222 種，以鶇科鳥類種類數最多（33 種），其次為雁鴨科及鷗科（皆 17 種），鶇科、雁鴨科及鷗科鳥類，多記錄於臨海或濱海區域，並於濕地、魚塭、河口灘地、河川出海口

及鹽灘地等棲地環境覓食活動。

在特有鳥種方面共有 5 種，分別為臺灣竹雞、五色鳥、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉，皆為樹林性陸禽，廣泛分布在次生林或雜木林棲地環境。

在保育類方面，記錄到 3 種瀕臨絕種之第一級保育類（東方白鸛、黑面琵鷺、黑嘴端鳳頭燕鷗）；29 種珍貴稀有之第二級保育類（環頸雉、紅頭綠鳩、彩鷓、水雉、黑嘴鷗、玄燕鷗、小燕鷗、紅燕鷗、蒼燕鷗、鳳頭燕鷗、唐白鷺、白琵鷺、魚鷹、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷺、灰面鵟鷹、東方澤鷺、鳳頭蒼鷹、赤腹鷹、松雀鷹、黑鳶、短耳鴉、紅隼、燕隼、遊隼、黃鸝、臺灣畫眉、八哥）；9 種其他應予保育之第三級保育類（董雞、鸚鵡、大杓鷓、黑尾鷓、大濱鷓、紅腹濱鷓、半蹼鷓、紅尾伯勞、黑頭文鳥），上述保育類中以鷹科種類最多（9 種），鷗科種類次多（7 種），鷹科鳥類分布棲地類型廣泛，廣泛分布於各類型棲地，例如次生林、農耕地、草生地、河川、魚塭等，鷗科鳥類多分布在臨海區域，並以濕地、潮間帶、河川及魚塭等水域棲地類型為主。

在鳥類覓食同功群方面，以草原性陸禽（53 種）最多，其次為樹林性陸禽（46 種），再其次為泥灘涉禽（35 種），其餘為水域泥岸游涉禽（30 種），伏衝捕魚鳥（24 種），水域高草游涉禽（17 種），空域飛禽（9 種），水岸性陸禽（7 種），海面捕魚鳥（1 種）。

### 三、兩棲類

兩棲類共計 3 科 6 種，分別為黑眶蟾蜍、海蛙、澤蛙、虎皮蛙、亞洲錦蛙及小雨蛙，所記錄物種除了虎皮蛙、亞洲錦蛙為局部普遍之外，其餘物種皆為西部低海拔地區普通常見物種，無記錄到保育類。

### 四、爬蟲類

爬蟲類共計 9 科 20 種，分別為疣尾蝎虎、斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥、長尾真稜蜥、多線真稜蜥、鈎盲蛇、花浪蛇、大頭蛇、

青蛇、王錦蛇、赤背松柏根、臺灣黑眉錦蛇、茶斑蛇、南蛇、草花蛇、雨傘節、中國眼鏡蛇、龜殼花、赤尾青竹絲及斑龜，所記錄物種除了蓬萊草蜥、花浪蛇、草花蛇、雨傘節及中國眼鏡蛇為局部普遍之外，其餘物種皆為西部低海拔地區普通常見物種，保育類則記錄到 2 種其他應予保育之第三級保育類（草花蛇、臺灣黑眉錦蛇），草花蛇其喜好棲息於水稻田、草澤溼地與溪流等親水環境；臺灣黑眉錦蛇則喜好棲息於樹林、農墾地、草生灌叢等棲地環境。

## 五、蝴蝶類

蝴蝶共計 4 亞科 12 種，以灰蝶科（7 種）種類數最多，其次為粉蝶科及弄蝶科（2 種），所記錄物種皆為西部低海拔地區普通常見物種。無記錄到保育類物種。

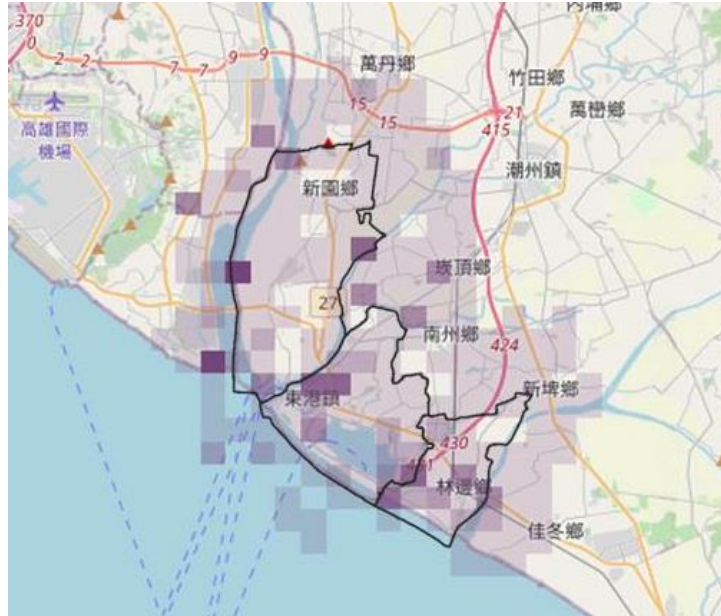
## 六、維管束植物

新園鄉、東港鎮、林邊鄉主要土地利用以農田（水稻、瓜類、蔬菜）、果園（蓮霧、檳榔、芒果等）、魚塭及民宅聚落為主，植被類型包含農耕地、水體、人工建物、人工綠帶、草生地、陽性次生林等，大多屬於低自然度環境。維管束植物共記錄 134 科 485 屬 797 種，依形態區分，共包括 167 種喬木、113 種灌木、97 種藤木及 420 種草本，以草本植物佔多數（52.7%）。如依屬性區分，包含 29 種特有種，457 種原生種，174 種歸化種，137 種栽培種，以非特有原生物種最多（57.3%）。

稀特有植物方面，依據行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」（91 年 3 月 28 日環署綜字第 0910020491 號公告）所附「臺灣地區稀特有植物名錄」，共記錄到 1 種稀特有種植物，為臺灣蒺藜（環評等級 3）。如依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」（臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017），共記錄 2 種區域滅絕（RE）（紅茄苳、尖穗飄拂草）、3 種極危（CR）（蘭嶼羅漢松、海米、異花柳葉箬）、7 種瀕危（EN）（竹柏、羅漢松、埃及假蓬、鵝不食草、菲島福木、六翅木、粗穗馬唐）、12 種易危（VU）（蘄

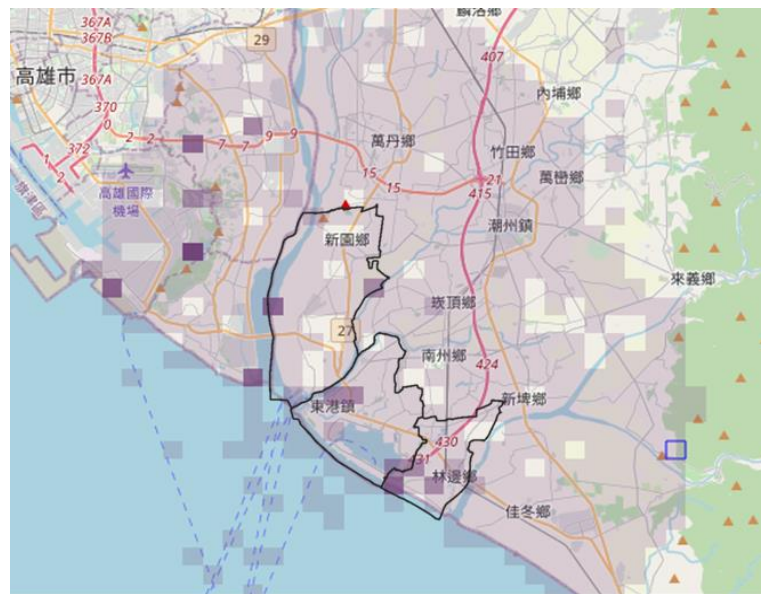


艾、大吳風草、象牙柿、土沉香、白樹仔、棋盤腳、水茄苳、五梨跤、黃水茄、蒲葵、田間鴨嘴草、韓氏鼠尾粟) 及 6 種接近受脅 (NT) (柳葉水蓑衣、欖李、毛柿、毛茛、水筆仔、臺灣蒺藜)。



資料來源：臺灣生物多樣性網絡 (105 年 1 月至 110 年 4 月)；本計畫整理  
備註：顏色深淺代表觀測資料紀錄筆數多寡，TBN 資料庫未提供各深淺顏色對應之記錄筆數範圍，最淺至最深初步判定如下：1：1-20 筆、2：20-50 筆、3：50-500 筆、4：>500 筆

圖 2.1.1-1、新園鄉、東港鎮及林邊鄉三個鄉鎮及周邊 3 公里台灣生物多樣性網絡物種紀錄熱區圖

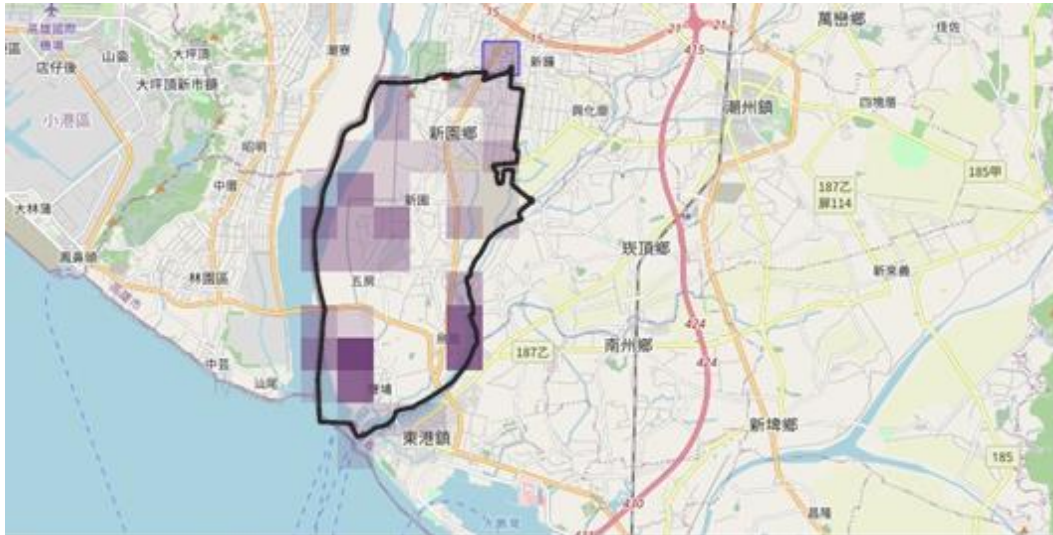


資料來源：臺灣生物多樣性網絡 (105 年 1 月至 110 年 4 月)；本計畫整理  
備註：顏色深淺代表觀測資料紀錄筆數多寡，TBN 資料庫未提供各深淺顏色對應之記錄筆數範圍，最淺至最深初步判定如下：1：1-500 筆、2：500-1000 筆、3：1000-10000 筆、4：>10000 筆

圖 2.1.1-2、新園鄉、東港鎮及林邊鄉三個鄉鎮及周邊 10 公里台灣生物多樣性網絡物種紀錄熱區圖

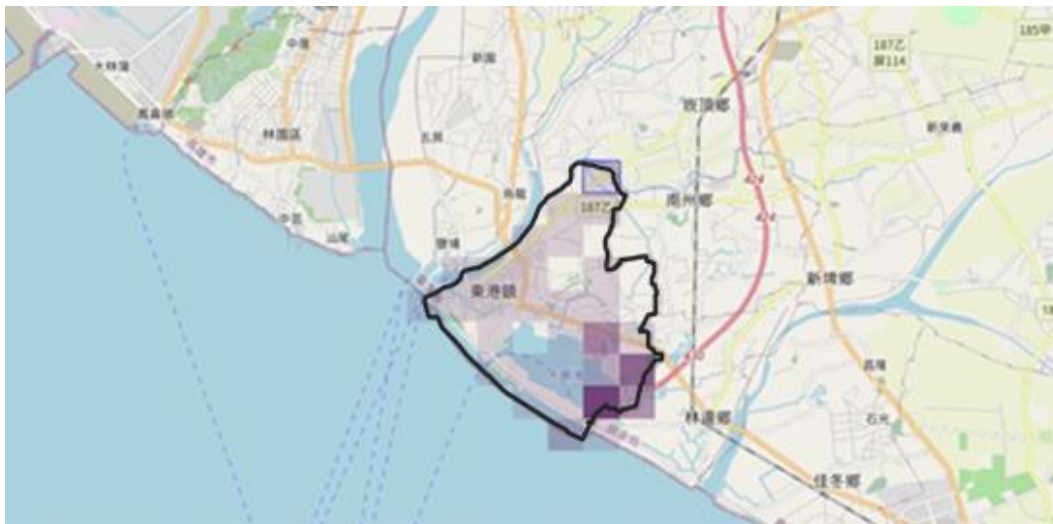
## 七、物種記錄熱區

三個鄉鎮物種記錄熱區如圖 2.1.1-3、圖 2.1.1-4、圖 2.1.1-5 所示，多位於高屏溪、東港溪及林邊溪出海口、大鵬灣周邊水域或下游河段周邊，並以鳥類資源最多。



資料來源：臺灣生物多樣性網絡（105 年 1 月至 110 年 4 月）；本計畫整理  
備註：顏色深淺代表觀測資料紀錄筆數多寡，TBN 資料庫未提供各深淺顏色對應之紀錄筆數範圍，最淺至最深初步判定如下：1：1-20 筆、2：20-50 筆、3：50-500 筆、4：>500 筆

圖 2.1.1-3、物種記錄熱區圖-新園鄉



資料來源：臺灣生物多樣性網絡（105 年 1 月至 110 年 4 月）；本計畫整理  
備註：顏色深淺代表觀測資料紀錄筆數多寡，TBN 資料庫未提供各深淺顏色對應之紀錄筆數範圍，最淺至最深初步判定如下：1：1-110 筆、2：110-150 筆、3：150-1000 筆、4：>1000 筆

圖 2.1.1-4、物種記錄熱區圖-東港鎮

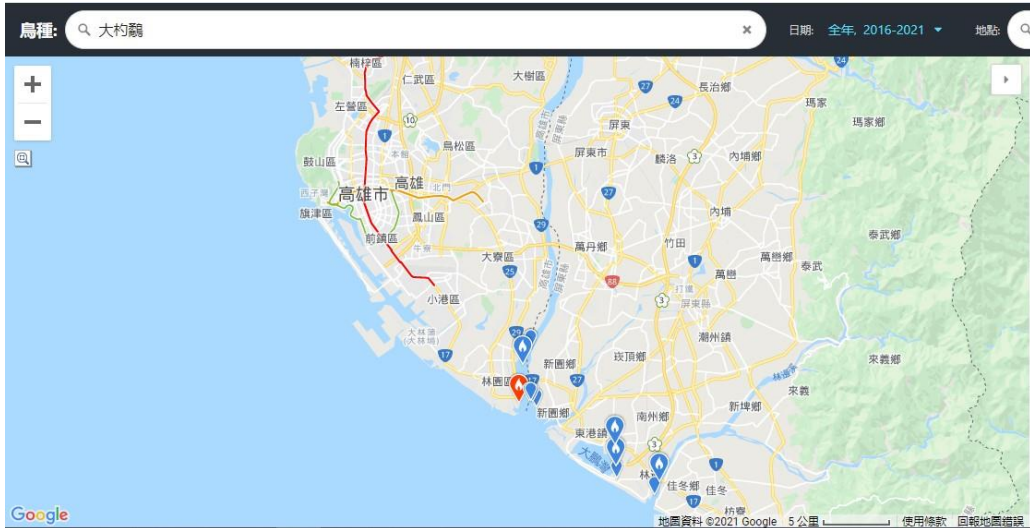


資料來源：臺灣生物多樣性網絡（105年1月至110年4月）；本計畫整理  
備註：顏色深淺代表觀測資料紀錄筆數多寡，TBN 資料庫未提供各深淺顏色對應之記錄筆數範圍，最淺至最深初步判定如下：1：1-100筆、2：100-300筆、3：300-1000筆、4：>1000筆

圖 2.1.1-5、物種記錄熱區圖-林邊鄉

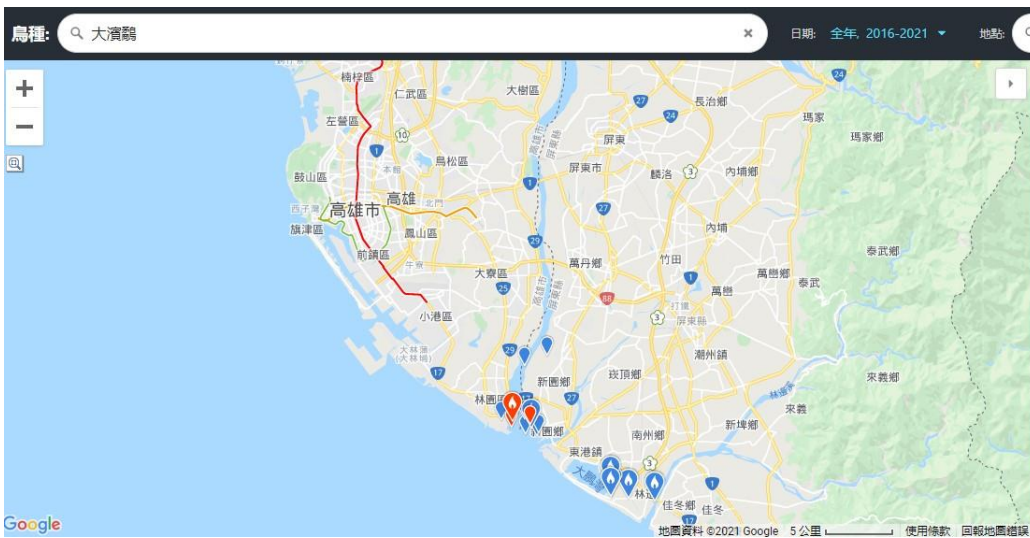
## 2.1.2 eBird 鳥類資料庫

本計畫利用臺灣生物多樣性網絡蒐集鳥類調查記錄，共蒐集到 42 種保育類，其中黑面琵鷺及水雉為西南沿海一帶之特色鳥種，此外，亦篩選出 105~110 年具穩定族群之保育類，例如大杓鷗、黓鷗、紅腹濱鷗、大濱鷗、小燕鷗、鳳頭燕鷗、黑尾鷗、紅尾伯勞、黑翅鳶、黑鳶、彩鷗、魚鷹等，其中大杓鷗、黓鷗、魚鷹、紅尾伯勞屬於來台度冬族群的冬候鳥，而小燕鷗及鳳頭燕鷗屬於來台繁衍下一代的夏候鳥，黑翅鳶、黑鳶及彩鷗則屬於留鳥，黑尾鷗、大濱鷗及紅腹濱鷗為過境鳥。因此選定上述 14 種關注及穩定分布之保育鳥類作為關注物種，並於 eBird 鳥類資料庫搜尋分布紀錄，分布狀況如下圖 2.1.2-1 至圖 2.1.2-14，大杓鷗、黓鷗、紅腹濱鷗、大濱鷗、小燕鷗、鳳頭燕鷗及黑尾鷗活動分布位置主要集中在高屏溪、東港溪、林邊溪出海口以及大鵬灣周邊水域；黑面琵鷺及魚鷹主要活動於高屏溪及大鵬灣周邊的水域棲地；水雉主要活動於高屏溪、東港溪周邊的濕地、草澤環境；黑翅鳶及紅尾伯勞活動範圍廣闊，各類型棲地皆有紀錄；彩鷗多活動於潮濕的水田、濕地或沼澤，黑鳶主要活動於高屏溪主流以及佳冬、枋寮一帶魚塭區，大鵬灣周邊水域則為零星紀錄。



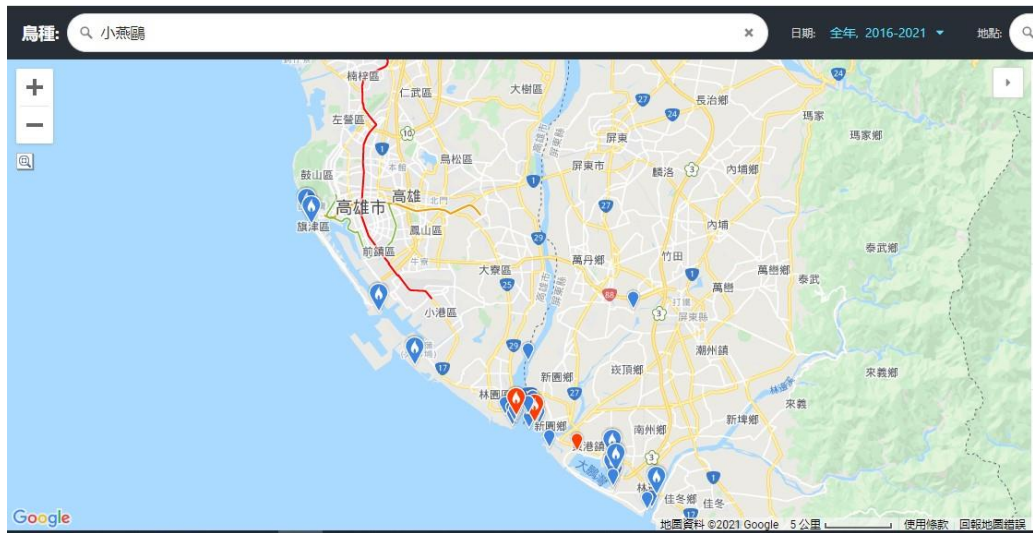
資料來源：eBird 鳥類資料庫 (105 年至 110 年)；本計畫整理  
 備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

圖 2.1.2-1、關注物種分布圖-大杓鷺



資料來源：eBird 鳥類資料庫 (105 年至 110 年)；本計畫整理  
 備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

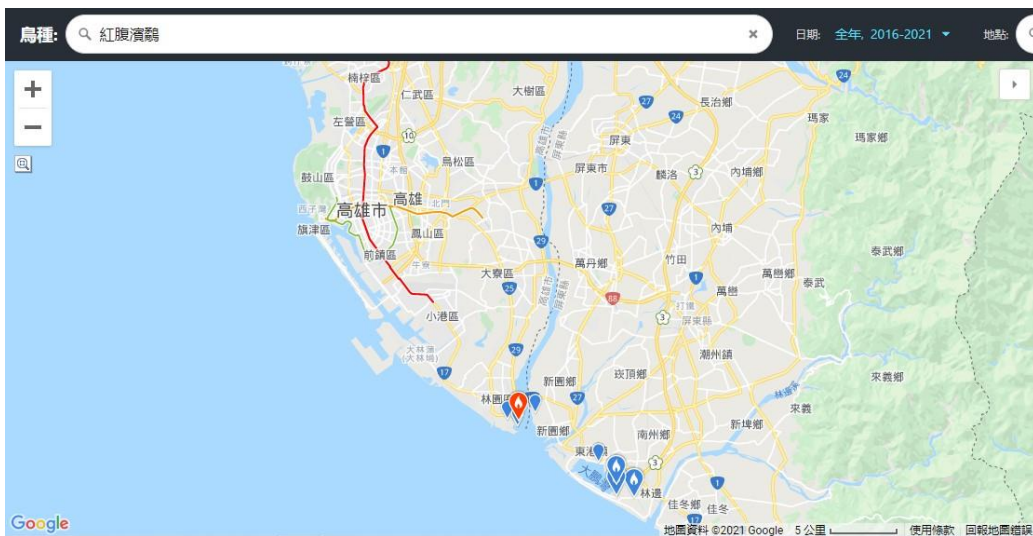
圖 2.1.2-2、關注物種分布圖-大濱鷺



資料來源：eBird 鳥類資料庫 (105 年至 110 年)；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

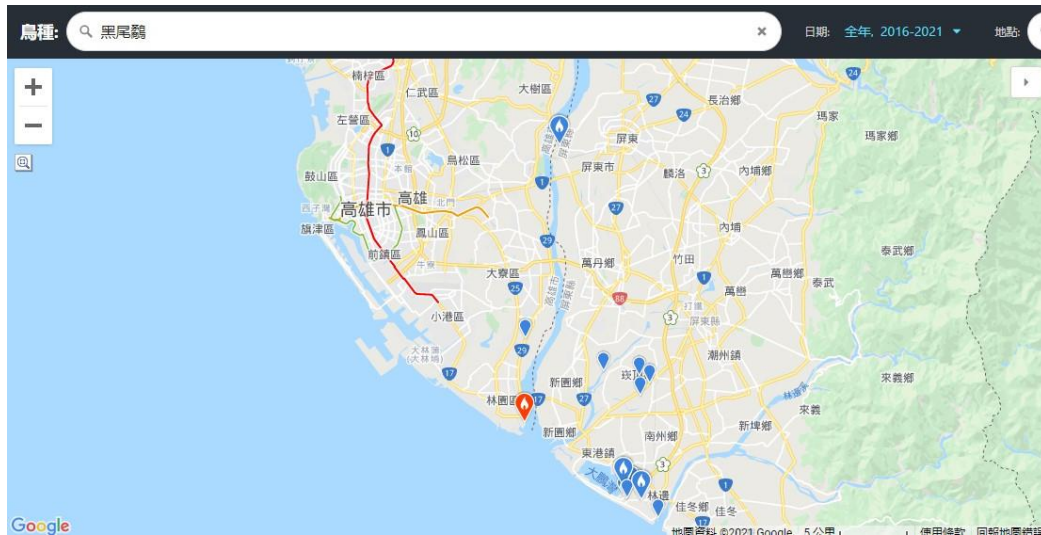
圖 2.1.2-3、關注物種分布圖-小燕鷗



資料來源：eBird 鳥類資料庫 (105 年至 110 年)；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

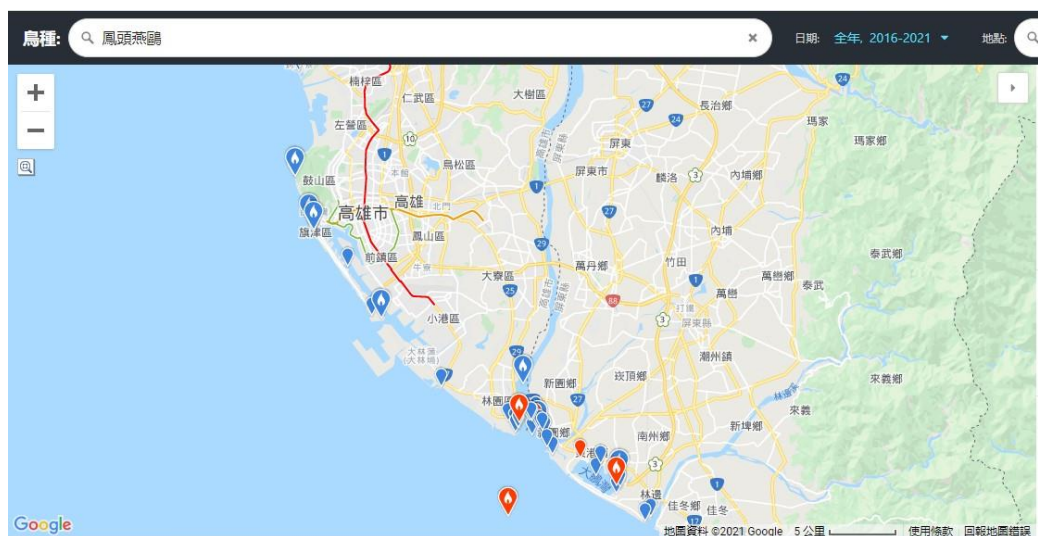
圖 2.1.2-4、關注物種分布圖-紅腹濱鵲



資料來源：eBird 鳥類資料庫（105 年至 110 年）；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

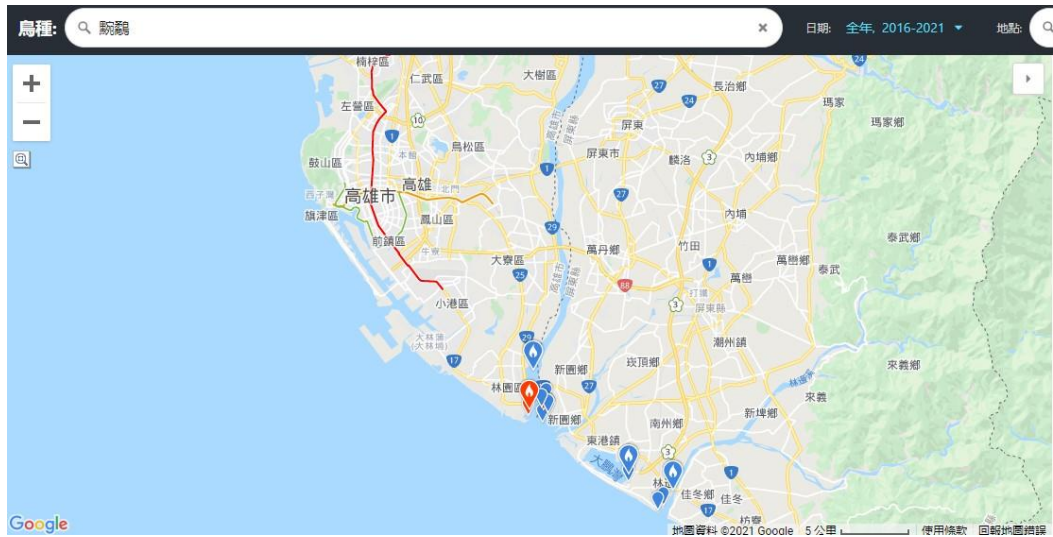
圖 2.1.2-5、關注物種分布圖-黑尾鶺鴒



資料來源：eBird 鳥類資料庫（105 年至 110 年）；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

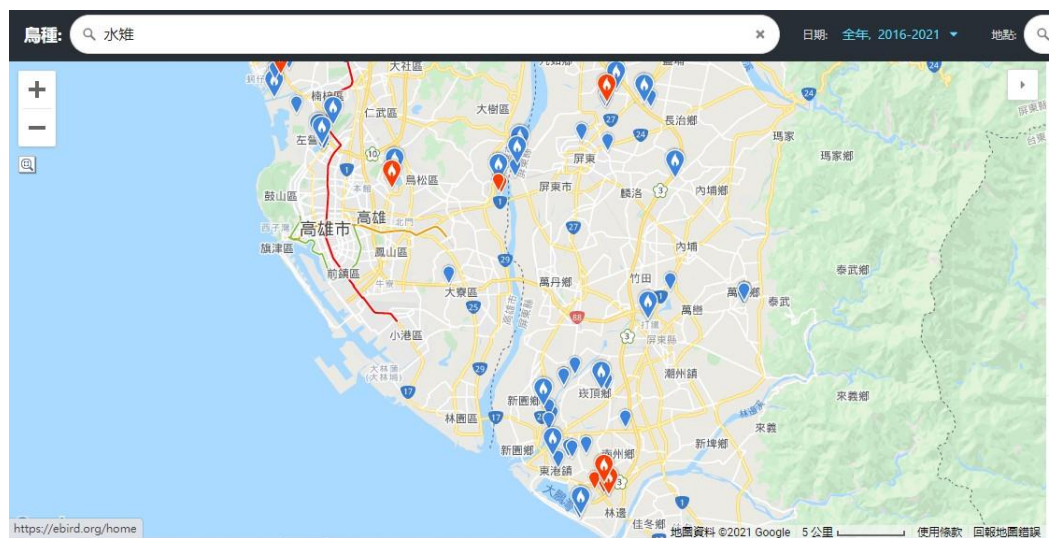
圖 2.1.2-6、關注物種分布圖-鳳頭燕鷗



資料來源：eBird 鳥類資料庫 (105 年至 110 年)；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

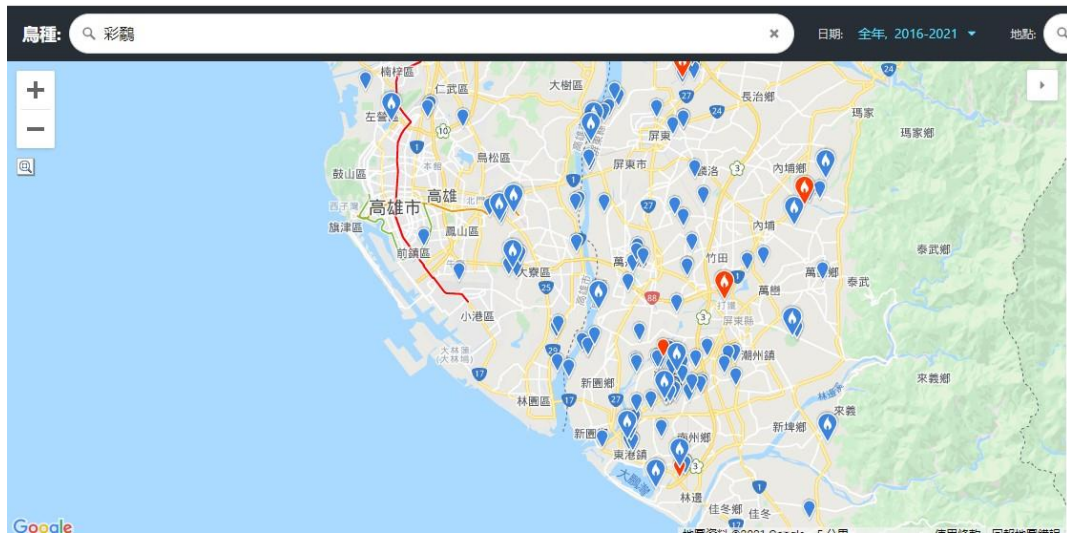
圖 2.1.2-7、關注物種分布圖-鸛鵒



資料來源：eBird 鳥類資料庫 (105 年至 110 年)；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

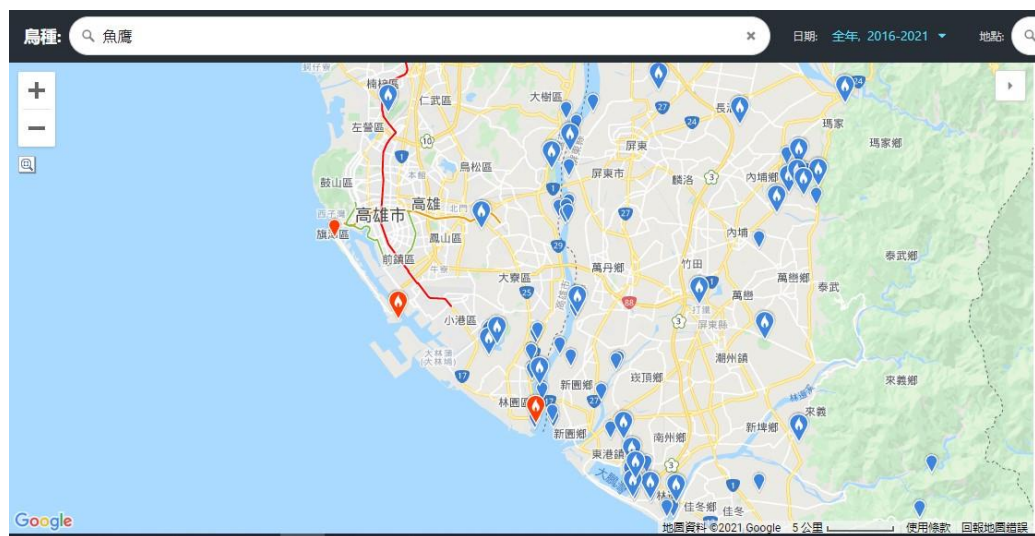
圖 2.1.2-8、關注物種分布圖-水雉



資料來源：eBird 鳥類資料庫 (105 年至 110 年)；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

圖 2.1.2-9、關注物種分布圖-彩鵲

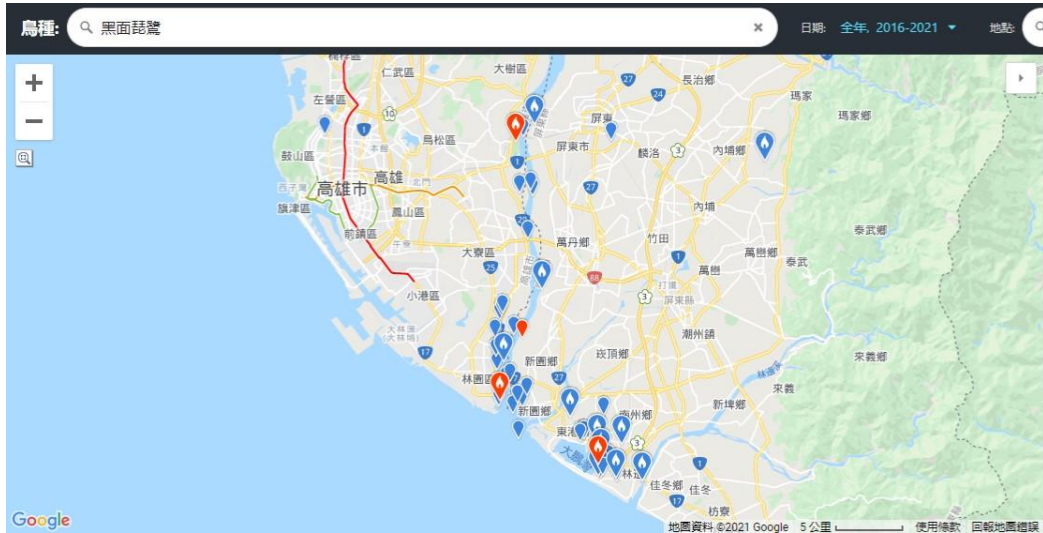


資料來源：eBird 鳥類資料庫 (105 年至 110 年)；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

圖 2.1.2-10、關注物種分布圖-魚鷹

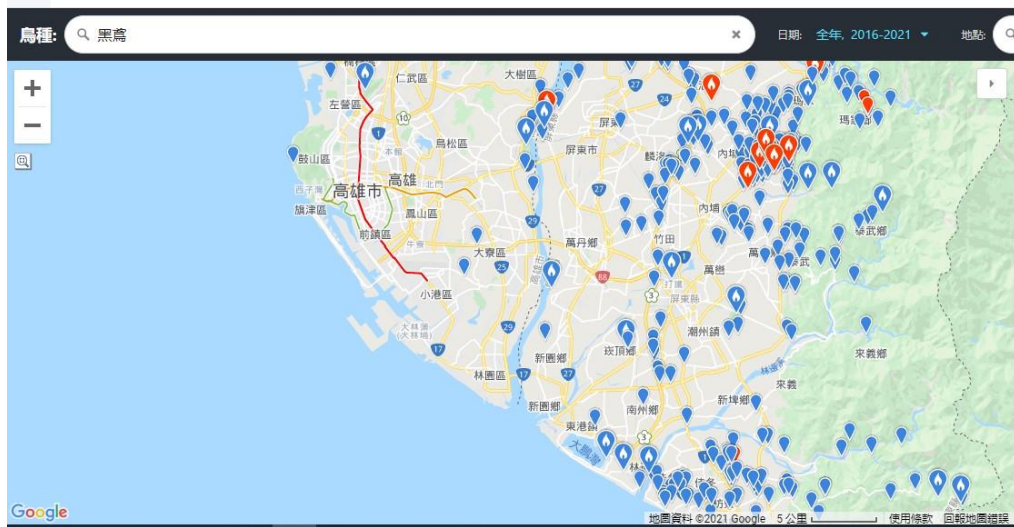




資料來源：eBird 鳥類資料庫（105 年至 110 年）；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

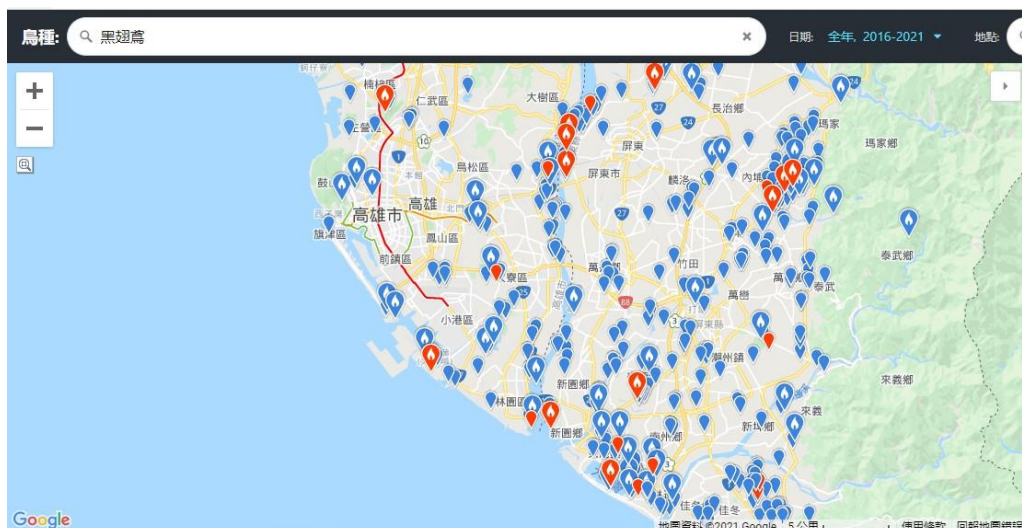
圖 2.1.2-11、關注物種分布圖-黑面琵鷺



資料來源：eBird 鳥類資料庫（105 年至 110 年）；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

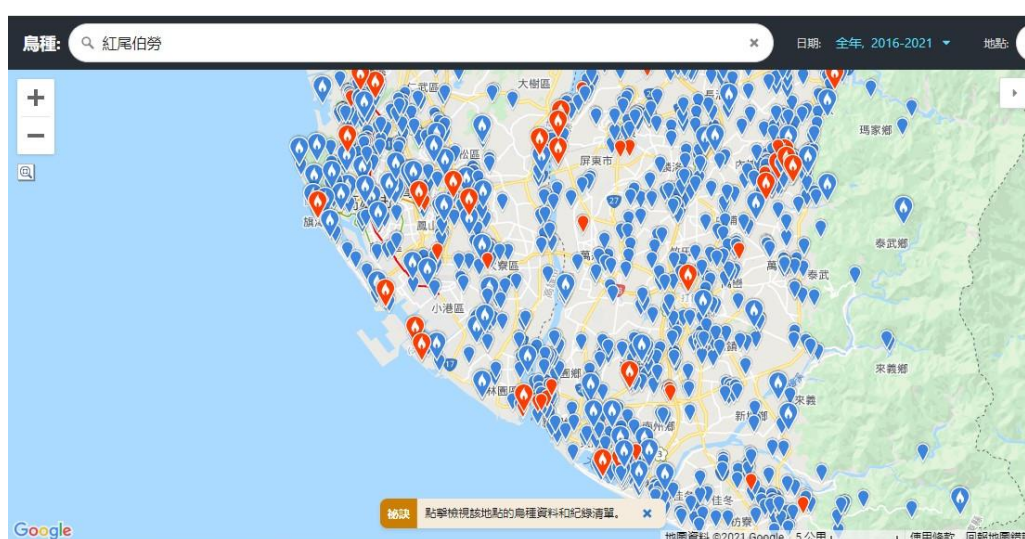
圖 2.1.2-12、關注物種分布圖-黑鳶



資料來源：eBird 鳥類資料庫（105 年至 110 年）；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

圖 2.1.2-13、關注物種分布圖-黑翅鳶



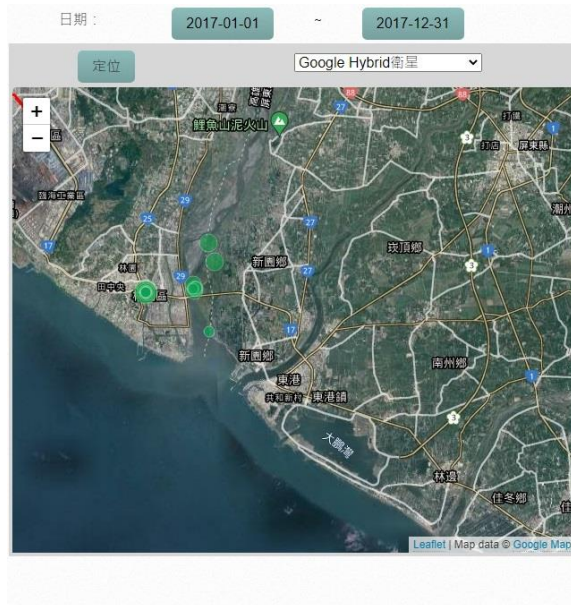
資料來源：eBird 鳥類資料庫（105 年至 110 年）；本計畫整理

備註：藍點   為較舊紀錄；紅點   為資料搜尋當下近一個月紀錄

圖 2.1.2-14、關注物種分布圖-紅尾伯勞

### 2.1.3 黑面琵鷺保育網

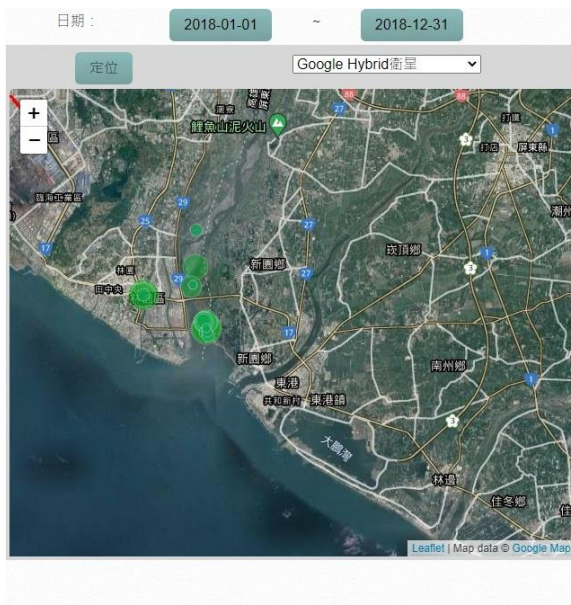
依據黑面琵鷺保育網的黑琵地圖顯示，近五年屏東地區黑面琵鷺分布多集中在高屏溪出海口，大鵬灣風景區周邊則多為零星紀錄，近五年黑面琵鷺分布位置如下圖 2.1.3-1 至圖 2.1.3-5。



24 筆(2 頁) · 目前顯示第 1 頁▶▶			
日期	地點	數量	腳環
2017-12-30	高屏溪	11	
2017-12-23	高屏溪	17	
2017-12-16	高屏溪	5	
2017-12-09	高屏溪	17	
2017-12-03	高屏溪	10	
2017-12-03	高屏溪	13	
2017-12-02	高屏溪	4	
2017-12-02	高屏溪	6	
2017-11-14	高屏溪	15	
2017-05-21	高屏溪	5	
2017-05-19	高屏溪	5	
2017-05-13	高屏溪	5	
2017-05-06	高屏溪	8	
2017-03-01	高屏溪	27	
2017-03-01	林邊	1	
2017-02-25	高屏溪	29	
2017-02-25	林邊鄉	7	
2017-02-25	林邊鄉	8	
2017-02-25	高屏溪	18	
2017-02-25	高屏溪	6	
24 筆(2 頁) · 目前顯示第 1 頁▶▶			

資料來源：黑面琵鷺保育網（106 年至 110 年）；本計畫整理  
備註：綠圈為記錄隻數<100 隻

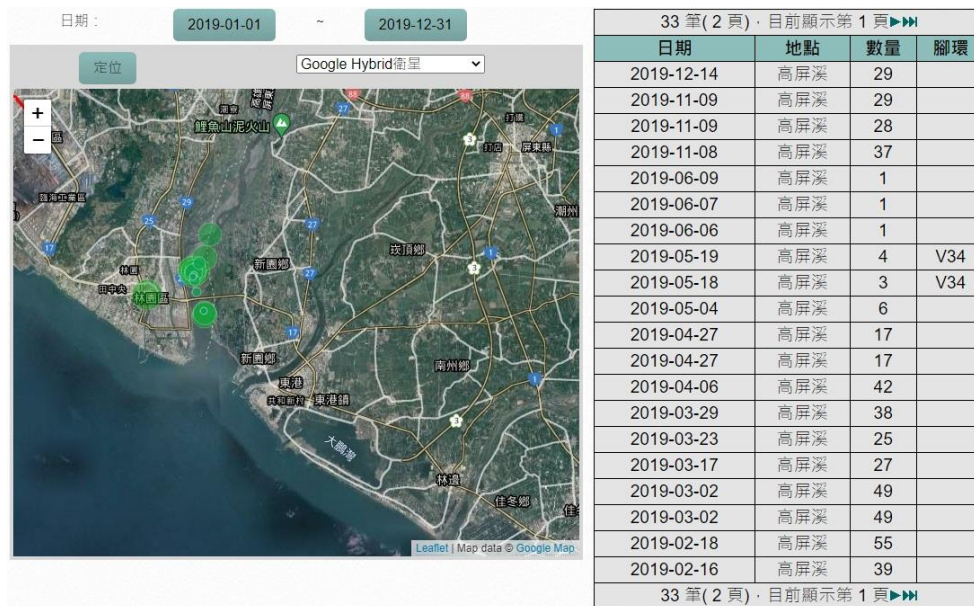
圖 2.1.3-1、106 年黑面琵鷺分布位置圖



36 筆(2 頁) · 目前顯示第 1 頁▶▶			
日期	地點	數量	腳環
2018-12-31	高屏溪	9	
2018-12-22	高屏溪	17	
2018-12-22	高屏溪	23	
2018-12-08	高屏溪	30	
2018-12-08	高屏溪	23	
2018-11-30	高屏溪口	19	
2018-11-24	高屏溪	3	
2018-11-17	高屏溪	6	
2018-11-16	高屏溪	6	
2018-10-27	林邊	4	
2018-04-14	高屏溪	3	
2018-04-05	高屏溪	39	
2018-03-25	高屏溪	27	
2018-02-14	高屏溪	59	E05,H82,V18
2018-02-14	高屏溪	59	
2018-02-14	高屏溪	6	
2018-02-14	高屏溪	36	
2018-02-14	高屏溪	5	
2018-02-11	高屏溪	51	
2018-02-11	高屏溪	7	
36 筆(2 頁) · 目前顯示第 1 頁▶▶			

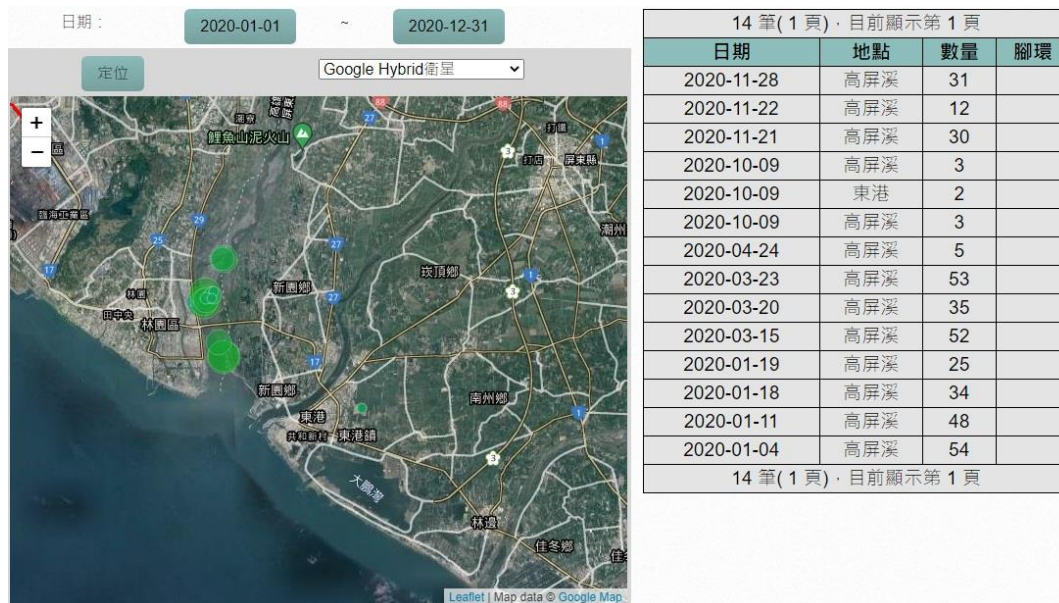
資料來源：黑面琵鷺保育網（106 年至 110 年）；本計畫整理  
備註：綠圈為記錄隻數<100 隻

圖 2.1.3-2、107 年黑面琵鷺分布位置圖



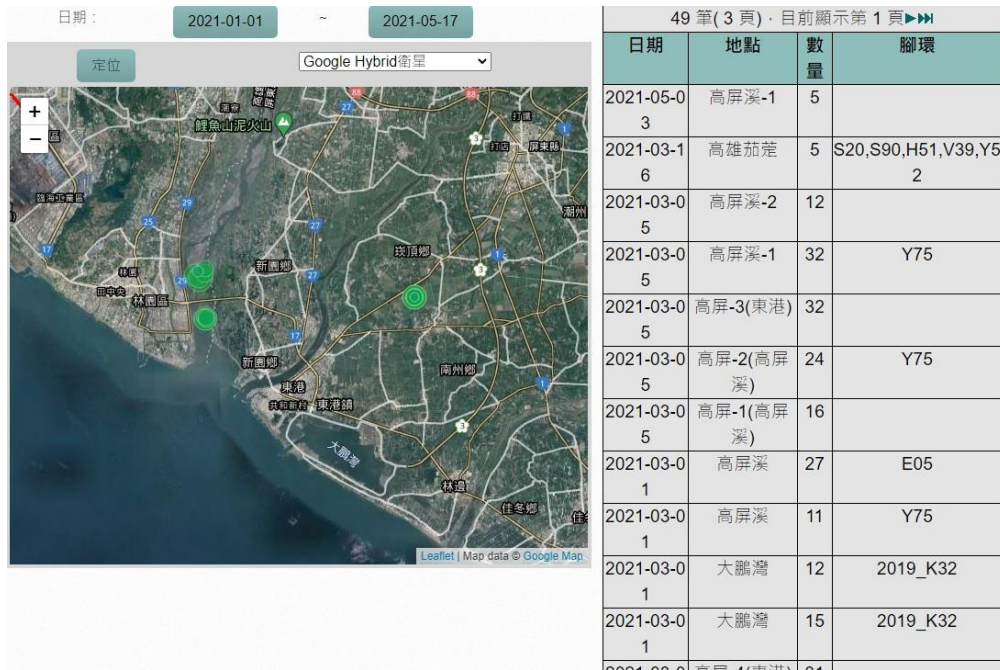
資料來源：黑面琵鷺保育網 (106 年至 110 年)；本計畫整理  
備註：綠圈為記錄隻數<100 隻

圖 2.1.3-3、108 年黑面琵鷺分布位置圖



資料來源：黑面琵鷺保育網 (106 年至 110 年)；本計畫整理  
備註：綠圈為記錄隻數<100 隻

圖 2.1.3-4、109 年黑面琵鷺分布位置圖



資料來源：黑面琵鷺保育網（106年至110年）；本計畫整理  
備註：綠圈為記錄隻數<100隻

圖 2.1.3-5、110 年黑面琵鷺分布位置圖

## 2.2 文獻報告與新聞報導

環境生態之文獻與報導搜尋部分主要以經濟部水利署河川環境資訊平台上之河川情勢調查為主，另蒐集三個鄉鎮之生態相關議題新聞及網路資訊等報導。

### 2.2.1 高屏溪河川情勢調查

依據『高屏溪第二次河川情勢調查』（經濟部水利署第七河川局，2012），鄰近本計畫魚塢的雙園大橋測站如圖 2.2.1-1，雙園大橋測站調查時間為 100 年 7 月、9 月、11 月及 101 年 1 月、2 月。雙園大橋測站河道右岸為工業用地，參雜部分公園用地及漁業用地。河道左岸則為大面積農業用地，種植作物多為旱作，少部分作為養殖漁業，有部分則為草地及灌木叢。



資料來源：高屏溪第二次河川情勢調查；本計畫整理

圖 2.2.1-1、高屏溪第二次河川情勢調查雙園大橋測站

雙園大橋測站之陸域動物哺乳類共記錄 3 科 4 種，分別為臭鼩、台灣鼯鼠、鬼鼠、田鼯鼠、小黃腹鼠等，無稀有種及保育類；鳥類共記錄 28 科 51 種，保育類包含彩鶺鴒、紅尾伯勞、黑頭文鳥；兩棲類共記錄 4 科 4 種，黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙、貢德氏赤蛙，無稀有種及保育類；爬蟲類記錄 3 科 4 種，為多線真稜蜥及王錦蛇；蝴蝶類共記錄 7 亞科 21 種。

## 2.2.2 東港溪河川情勢調查

依據『東港溪河系河川情勢調查』（經濟部水利署第七河川局，2006），鄰近本計畫魚塢的東港大橋、港東二號橋、龍港大橋及港東橋測站，如圖 2.2.2-1。各測站調查時間如下，東港大橋測站調查時間為 93 年 6 月、9 月、12 月及 94 年 2 月；港東二號橋測站調查時間為 93 年 9 月；龍港大橋測站調查時間為 94 年 2 月；港東橋測站調查時間為 95 年 2 月。

### 一、東港大橋測站

東港大橋測站位於近東港溪出海口，河道寬廣（寬度約 120 公尺），各季平均水深約在 133 公分至 176 公分之間，兩岸植被極少，溪水略濁，此區域河段為感潮帶，長年都屬半淡鹹水區，底質皆屬細沈積沙土有

機碎屑粘土。

## 二、港東二號橋測站

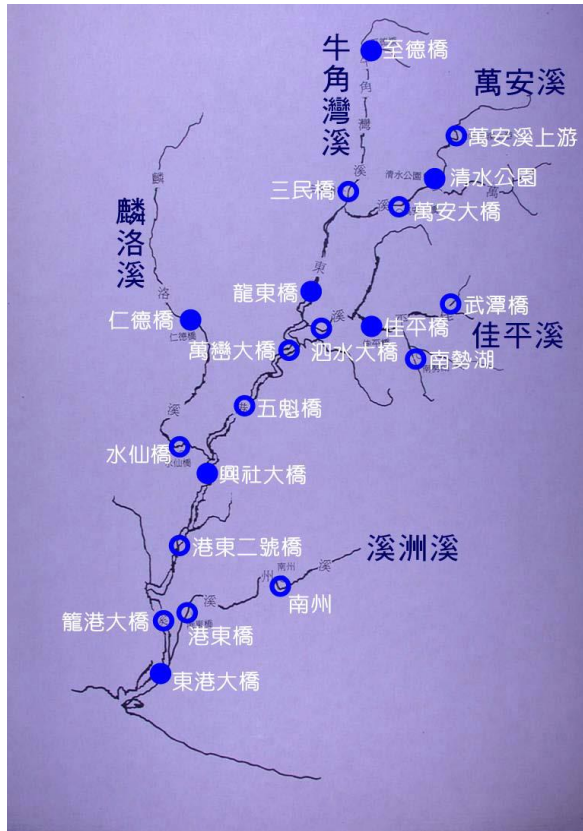
港東二號橋屬於新建橋樑，港東二號橋測站之河道是人為施工後改道之河段，距離原始河道約 300 公尺，新河道河寬約 132 公尺，平均水深約 31.8 公分，河道堤岸為土堤，河床長有許多水生植物，河床兩側亦有近水植物繁生。

## 三、龍港大橋測站

龍港大橋測站水位相當深，水質混濁，河道寬廣（約 118 公尺），平均水深約 91.8 公分，河道一岸為土堤，另一岸則為水泥堤。底質全部只有細沈積沙土有機碎屑粘土。

## 四、港東橋測站

港東橋測站為深流區，河寬約 18.1 公尺，平均水深約 1 公尺，底質以細沈積沙土有機碎屑粘土為主，表面水體深色，目視水體能見度僅 10 公分。河道兩岸為人工水泥護堤，河床旁多為農地，附近有畜牧廢水排入，水質有優養化現象。



資料來源：東港溪河系河川情勢調查計畫；本計畫整理

圖 2.2.2-1、東港溪河系情勢調查各測站位置

四個測站之哺乳類共記錄 3 科 7 種，分別為臭鼬、台灣鼯鼠、鬼鼠、田鼯鼠、家鼯鼠、小黃腹鼠及溝鼠等，無稀有種及保育類；鳥類共記錄 33 科 61 種，保育類包含東方澤鶩、紅隼、紅尾伯勞、野鴉；兩棲類共記錄 4 科 4 種，分別為黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙及貢德氏赤蛙等，無稀有種及保育類；爬蟲類共記錄 8 科 12 種，分別為無疣蝎虎、斯文豪氏攀蜥、臺灣草蜥、長尾真稜蜥、多線真稜蜥、花浪蛇、王錦蛇、南蛇、草花蛇、中國眼鏡蛇、龜殼花及斑龜等，僅 1 種保育類（草花蛇）；蝴蝶共記錄 9 科 21 種。

### 2.2.3 社群網路資料彙整

本計畫蒐集新園、東港及林邊相關生態議題新聞及網路資訊，共搜尋 2 則較新資訊，詳如下表 2.2.3-1：



表 2.2.3-1、網路資料蒐集資訊

1. 2021 年再創新高、黑面琵鷺全台總數突破三千隻	
出 處	台灣黑面琵鷺保育協會
發 布 日 期	110 年 4 月 16 日
標 題	2021 年再創新高、黑面琵鷺全台總數突破三千隻
內 容 概 述	<p>「2021 黑面琵鷺全球同步普查」結果正式發布，全球黑面琵鷺數量來到 5,222 隻，正式突破五千隻大關。其中作為黑面琵鷺最主要度冬地的台灣，今年共調查到 3,132 隻，相較去年成長 347 隻，也首次突破三千隻，再度刷新歷史紀錄。</p> <p>「2021 黑面琵鷺全球同步普查」在 1 月 16 日至 17 日期間進行，並由香港觀鳥會於 4 月 13 日公布全球調查結果，全球度冬族群共調查到 5,222 隻，其中台灣總共調查到 3,132 隻，佔全球 60% 的數量，是全世界最重要的黑面琵鷺度冬區。黑面琵鷺今年度冬主要在台南、嘉義、高雄及雲林，其中台南的數量有 2,114 隻 (67.5%)，主要在七股、四草地區；高雄市有 408 隻 (16.7%)，主要在茄苳、永安濕地及高屏溪口；嘉義有 321 隻 (10.2%)，主要在布袋和鰲鼓濕地；雲林的數量有 218 隻 (7.0%)，主要在成龍、口湖濕地以及濁水溪口南岸。金門與宜蘭維持穩定的小族群，其中金門有 31 隻主要在慈湖濕地，宜蘭有 22 隻則主要在下埔濕地。屏東近年皆無黑琵紀錄，今年則記錄到 16 隻，主要在大鵬灣濕地；澎湖也久違記錄到 2 隻。</p> <p>今年台灣全國的度冬黑面琵鷺數量相較去年增加 347 隻，其中數量明顯增加的區域為台南和高雄及雲林，相較去年分別增加 275 隻、167 隻及 116 隻，但嘉義的數量則減少了 229 隻，推測與降雨量不足造成嘉義鹽田水域環境減少有關。整體而言，台灣西南沿海的黑面琵鷺數量仍在成長，且長時間尺度來看，度冬範圍持續在擴大中。</p>
2. 大鵬灣養水種電復育六濕地，努力找回潮間帶生物的家	
出 處	微笑台灣
發 布 日 期	110 年 4 月 16 日
標 題	大鵬灣養水種電復育六濕地，努力找回潮間帶生物的家

<p>內 容 概 述</p>	<p>站在大鵬灣東南端，鄰近崎峰社區旁的崎峰濕地觀景台，往東港方向眺望，大鵬灣潟湖就像一面平靜無波的寶藍色鏡子。崎峰濕地三百六十度的觀景台，放眼望去綠油油的紅海欖、海茄苳以及水筆仔。站在濕地木棧道九曲橋上，就可觀察水筆仔的生態，也是許多愛鳥人士賞鳥的基地，黑腹燕鷗是崎峰濕地最大家族。</p> <p>右岸溼地位於大鵬灣東側，八公頃濕地內保存一千公尺的海茄苳水道及人工復育大面積的海茄苳樹林。位於林邊與東港交界處的鵬村濕地，是六處溼地中植栽種類最豐富多元的溼地。林邊大排左側的左岸濕地，保存樹齡超過五十年以上的海茄苳和土沉香。</p>
<p><b>3. 屏東林邊溼地滯洪池成效佳</b></p>	
<p>出 處</p>	<p>中時新聞網</p>
<p>發 布 日 期</p>	<p>103 年 9 月 4 日</p>
<p>標 題</p>	<p>屏東林邊溼地滯洪池成效佳</p>
<p>內 容 概 述</p>	<p>屏東林邊在八八風災時慘淹，災後利用鄉內溼地，發展出一套特別的防汛計畫，減少淹水情形，經過幾次颱風大雨測試，成效頗佳。</p> <p>林邊境內有大面積的溼地，主要分成 2 塊，包括國 3 林邊交流道兩側 20 多公頃的「鎮安溼地」，及台 17 線以南 30 多公頃的「田厝溼地」，這些溼地原本都是私人農田，因為地層下陷導致長期積水不退，無法耕作因此「變成」溼地。這兩大溼地原本也只是被當成廢耕農地閒置，直至八八風災後，縣府和林邊鄉公所才將溼地納入整體防洪計畫，當成滯洪池。操作模式是，雨季或颱風來臨前，出動抽水機將溼地內的水排出，降低水位，等到暴雨來後，就能達到滯洪功能。</p> <p>溼地除了在汛期降低洪峰量及延長洪峰到達時間，平日也具備生態水池、雨水回收、景觀休憩、補注地下水層等功能。不過因這些溼地多屬私人農地，加上面積大，要徵收非常困難，目前只能以短期租用的方式來補償地主。</p>

### 2.3 環境現地勘查

三個鄉鎮於現地勘查時皆以照片記錄環境狀況，並分為魚塭區與非魚塭區，詳細照片請參閱附件九。由於本計畫魚塭範圍廣闊，加上執行

期間已非候鳥來台度冬期，現地勘查結果恐無法具體反映候鳥來台期間對魚塭區域之利用性，因此除了現地勘查之外，亦取特有生物保育中心在 109 年 12 月至 110 年 4 月，魚塭區域鳥類調查結果進行分析探討。

### 2.3.1 環境現地勘查方法

現地勘查目的在於瞭解魚塭可能提供之生態系服務價值，以及魚塭與周遭生態系之關聯性，因此依據以下原則進行勘查地點選定，勘查路線及位置如下圖 2.3.1-1 所示：

- 一、需了解魚塭範圍及周邊，各種棲地類型或土地利用分布概況，例如：河川、滯洪池、森林、濕地、鹽田、農耕地、紅樹林、人工建物以及既有光電設施等。
- 二、生物資料庫（如:TBN、eBird）以及特生中心釋出生物圖資所記錄之生物分布資訊，需藉由現地勘查確認，以掌握分布位置以及潛在分布範圍。
- 三、圖資套疊後如有疑慮之處。
- 四、受訪者提供的關注物種位置。



圖 2.3.1-1、調查現勘位置圖

生態環境與魚塭之現地勘查排定一周的時間進行，並已於 110 年 4 月 23 日、110 年 5 月 18 日至 5 月 21 日完成。現地勘查時記錄各魚塭目前土地利用狀況及型態，例如正常養殖經營中、休養（棄養）、空池（整池）、低維護管理魚塭（粗放式養殖）、天然水澤、已乾涸且雜草蔓生以及魚塭已填平等，亦記錄魚塭周邊土地利用型態或植被類型。同時整合魚塭現勘結果及漁業署 110 年魚塭調查結果，呈現更完整的魚塭土地利用型態，以利後續生態議題探討與對策擬定。

如有發現特有植物、稀有植物、保育類動物以及水鳥聚集（10 隻以上）則標定位置並記錄其當下行為。稀有植物之認定依據文化資產保存法（中華民國 105 年 7 月 27 日總統華總一義字第 10500082371 號令修正）中所認定珍貴稀有植物、2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄（臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017），以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」（2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告）所附「臺灣地區稀特有植物名錄」；保育類動物判定則依據行政院農委會所公告的『陸域保育類野生動物名錄』（中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號）。

### 2.3.2 現地勘查結果

#### 一、新園鄉

##### （一）現地勘查

新園鄉魚塭區西側為高屏溪主流，東側為東港溪，高屏溪河道寬廣，河床富有大面積高灘地，高灘地上可見魚塭、農耕地或果園等人為利用；東港溪河道約 500 公尺，部分河段有高灘地，高灘地上無人為利用，其上植被主要以草生灌叢為主，包含構樹、血桐、銀合歡、苦楝及山黃麻等先驅木本植物及五節芒、狗牙根、大黍、蘆葦、巴拉草、孟仁草、大花咸豐草、盒果藤、番仔藤等草本所組成，優勢種以外來種為主。

各村里的魚塭，除了新園村、五房村、鹽埔村及共和村的魚塭相對較集中之外，其餘村里的魚塭較為分散，多數魚塭皆與農耕地（種植水稻）、果園（種植香蕉、芒果等）、養鴨池及人工建物等鑲

嵌一起。

本計畫魚塭範圍所記錄的鳥類以鷺科為主，多為停棲於魚塭堤岸上覓食個體；維管束植物優勢種為大花咸豐草、大黍、孟仁草、毛西番蓮、盒果藤等草本植物為主，部份廢棄魚塭亦可見其內生長構樹、血桐、小葉桑、銀合歡、巴西胡椒木等陽性樹種，另外，本案現勘於五房村的一處現況已填平之魚塭記錄到稀有植物-台灣蒺藜，為紅皮書接近受脅（NT）等級，生長良好，生長面積約2平方公尺，發現位置如圖 2.3.2-1 所示。

非魚塭區域的陸域環境（例如水稻田、農耕地、果園）所記錄鳥類以麻雀、白頭翁、家燕、洋燕、白尾八哥及灰頭鷓鴣等陸生性鳥類為主，維管束植物以大花咸豐草、大黍、孟仁草為優勢，其次為香附子、野萵菜、毛西番蓮、盒果藤、節節花等，皆為西部農耕地常見物種，另外本案於仙吉村及新東村道路旁各記錄 1 株胸高直徑約 1.1 公尺之大樹，樹種皆為榕樹，樹旁皆有廟宇，發現位置如圖 2.3.2-1 所示；水域環境（如高屏溪出海口、東港溪出海口）則可見鷺科鳥類及高蹺鴿等水鳥，維管束植物以海濱常見物種為主，如：海馬齒、海雀稗、鯽魚膽、馬鞍藤、毛馬齒莧、蘆葦、海茄苳、苦林盤等。

保育類則記錄到夏候鳥燕鴿，發現位置如圖 2.3.2-1 所示。另外記錄到 1 處鳥類大量聚集，聚集位置如圖 2.3.2-1 所示，為鷺科鳥類（黃頭鷺、小白鷺）聚集於魚塭堤岸上覓食。

現勘過程中亦記錄魚塭區域土地利用現況，多數魚塭為養殖經營中狀態，部分少數魚塭已轉變為農耕地、人工建物或棄養轉變為草生灌叢，以上並非養殖經營中的魚塭位置如圖 2.3.2-2 所示。整合現勘記錄之魚塭土地利用情形與 110 年漁業署魚塭調查結果，呈現新園鄉魚塭利用狀況如圖 2.3.2-3。

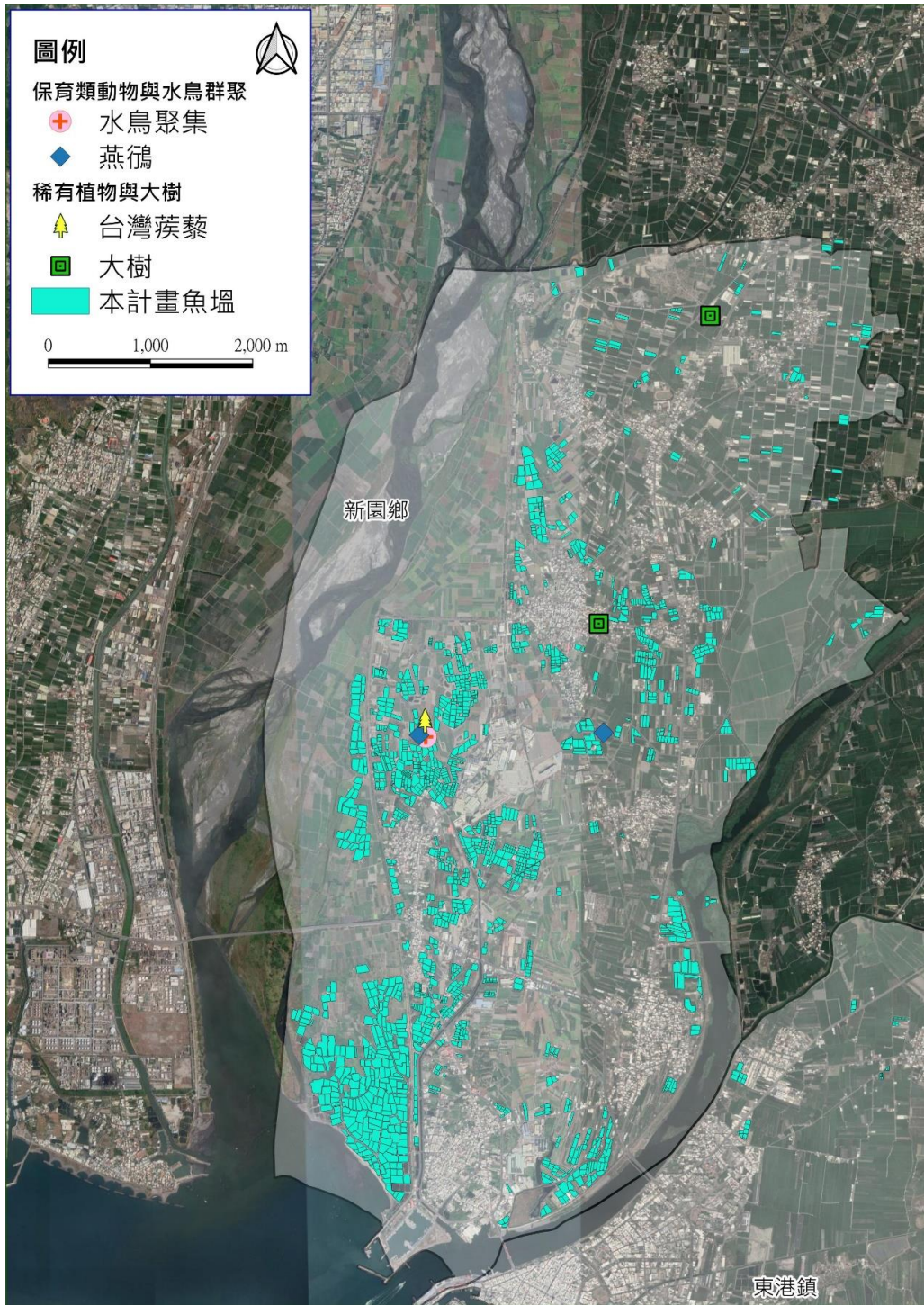


圖 2.3.2-1、稀有植物、大樹、保育類動物與水鳥群聚位置圖-新園鄉

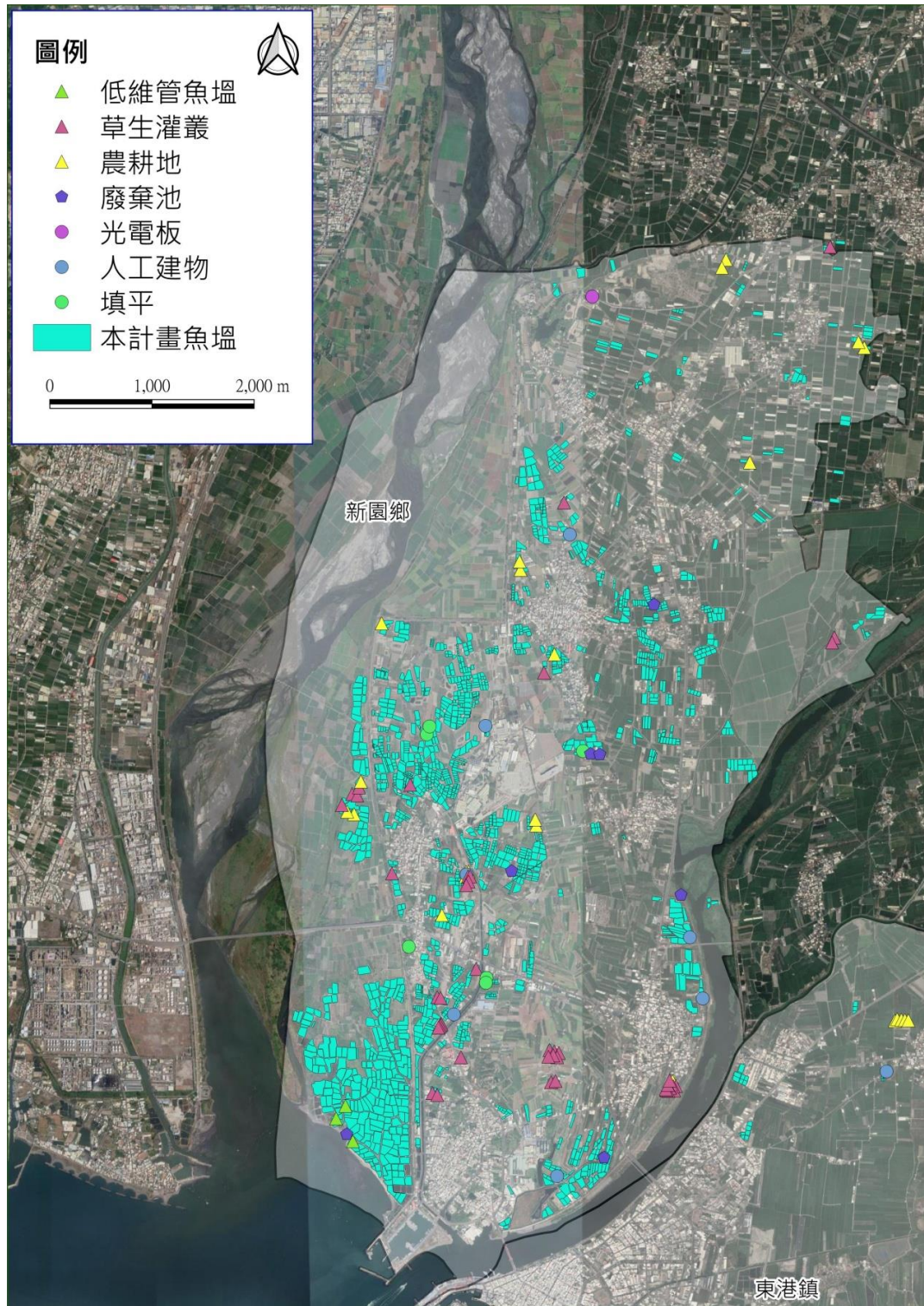


圖 2.3.2-2、魚塭土地利用現況位置圖-新園鄉



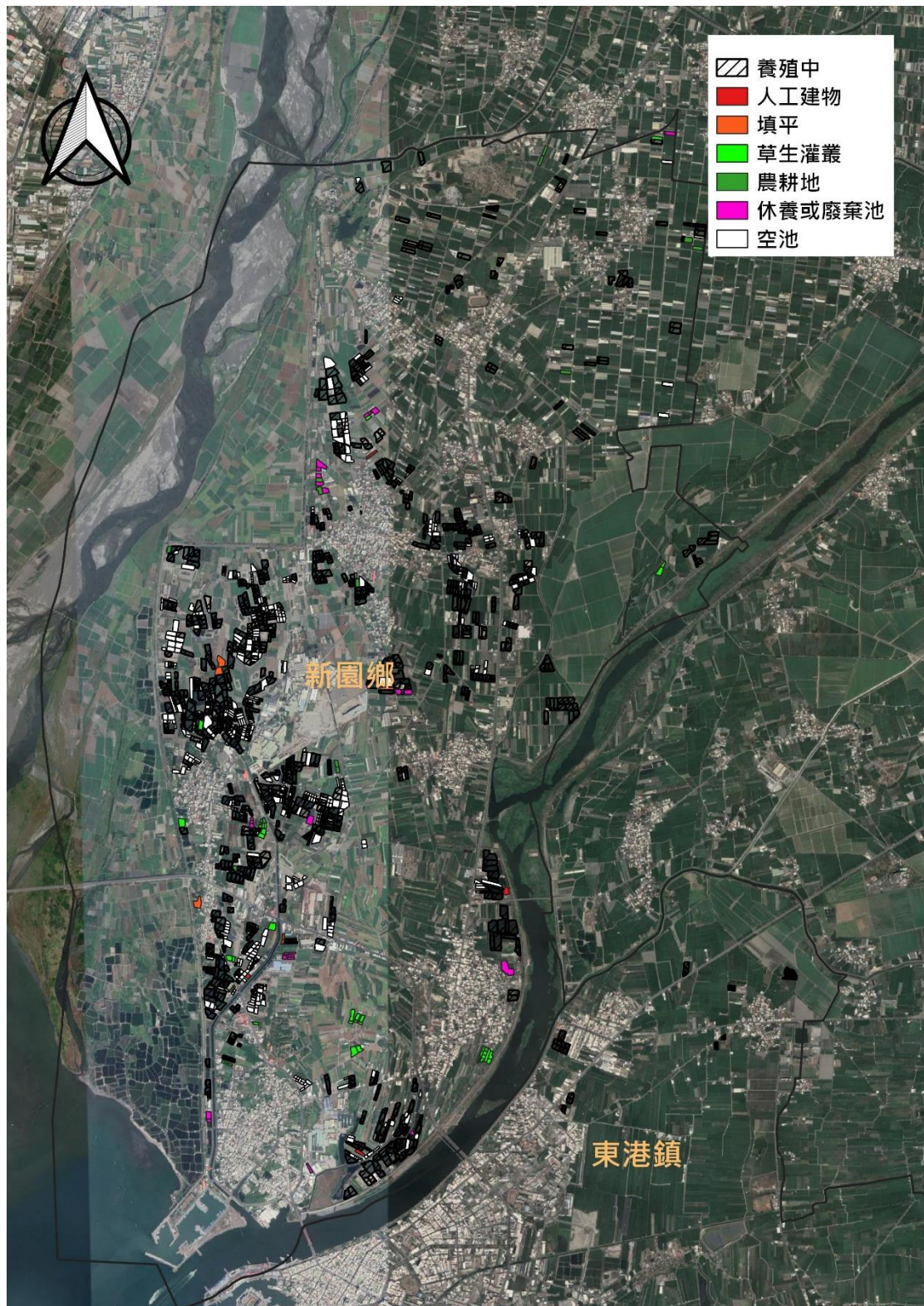


圖 2.3.2-3、整合新園鄉現勘記錄之魚塭利用情形與漁業署魚塭調查結果

## (二) 特生鳥類調查結果

特生中心於 109 年 12 月至 110 年 4 月，針對魚塭區域進行每月 1 次鳥類調查，除了記錄鳥種及數量之外，亦根據原始資料，製作不同類群水鳥以及受脅鳥類，在台灣西部魚塭的整體相對數量圖資，不同類群鳥類分為岸鳥、雁鴨、鷺鷥、鷗等四大類群，而受脅物種除了黑面琵鷺及水雉之外，亦包含大杓鷗、黓鷗、大濱鷗、丹氏濱鷗、紅胸濱鷗、紅腹濱鷗、黑腹濱鷗、斑尾鷗、黑尾鷗、黑鳶、黑嘴鷗、小水鴨、羅文鴨等共 15 種，以下就調查結果逐一說明。

**1.在物種組成方面：**新園鄉魚塭共記錄 25 科 67 種鳥類，以小白鷺、紅鳩、黃頭鷺及麻雀為前四大優勢物種，在覓食同功群方面，以泥灘涉禽（19 種）最多，其次為草原性陸禽（16 種），再其次為水域泥岸游涉禽（12 種），其餘樹林性陸禽（6 種）、水域高草游涉禽（5 種）、水岸性陸禽（4 種）、空域飛禽（4 種）、海面捕魚鳥（1 種）相對較少。保育類則記錄到黑面琵鷺（4 隻次）、黓鷗（3 隻次）、唐白鷺（1 隻次）、紅隼（2 隻次）及紅尾伯勞（37 隻次）等，其中黑面琵鷺 3 隻次為高屏溪口上空飛行經過個體，僅有 1 隻次為停棲個體；黓鷗及唐白鷺亦為高屏溪口上空飛行經過個體；紅隼主要停棲於高屏溪出海口高灘地；紅尾伯勞則廣布於各類型棲地，如圖 2.3.2-4 所示。

**2.不同類群水鳥在台灣西部魚塭的整體相對數量：**新園鄉魚塭區域在度冬期及過境期間，岸鳥、雁鴨以及鷗科等不同類群，在台灣西部魚塭的整體相對豐度皆偏低，僅鷺鷥類相對豐度偏高，且範圍集中在惠生休閒農場周邊魚塭以及高屏溪出海口東側魚塭，如圖 2.3.2-9 至圖 2.3.2-16 所示。

**3.受脅鳥類在台灣西部魚塭的整體相對數量：**新園鄉魚塭區域受脅鳥類記錄到黓鷗、紅胸濱鷗以及黑面琵鷺等 3 種，紅胸濱鷗以及黑面琵鷺相對豐度偏低，而黓鷗相對豐度偏高，位處在高屏溪出海口東側魚塭區如圖 2.3.2 18，各受脅鳥種相對豐度如圖 2.3.2 17 至圖 2.3.2 24 所示。若檢視原始數據可發現調查樣區之所有魚塭（苗栗

至屏東魚塢區) 共記錄到 6 筆，總數量為 12 隻次，而高屏溪出海口於 4 月即記錄到 3 隻次，因此若進行相對豐度的計算，呈現結果容易得到高屏溪出海口處之駝鸕相對豐度高的資訊，但其可能受限於母體數過小造成之樣本偏差而呈現相對豐度高的現象，因此可能較無實質上之生態意義，無法代表該區有駝鸕的穩定族群分布。

另外依據駝鸕活動覓食習性，低潮時刻喜歡在潮間帶灘地覓食，高潮時刻則回到魚塢堤岸上休息，且檢視原始數據可發現，高屏溪出海口所記錄的駝鸕為飛行經過個體，並非在魚塢堤岸上休息個體，雖然駝鸕呈現之相對豐度偏高，但推測可能為過境期間北返的個體。

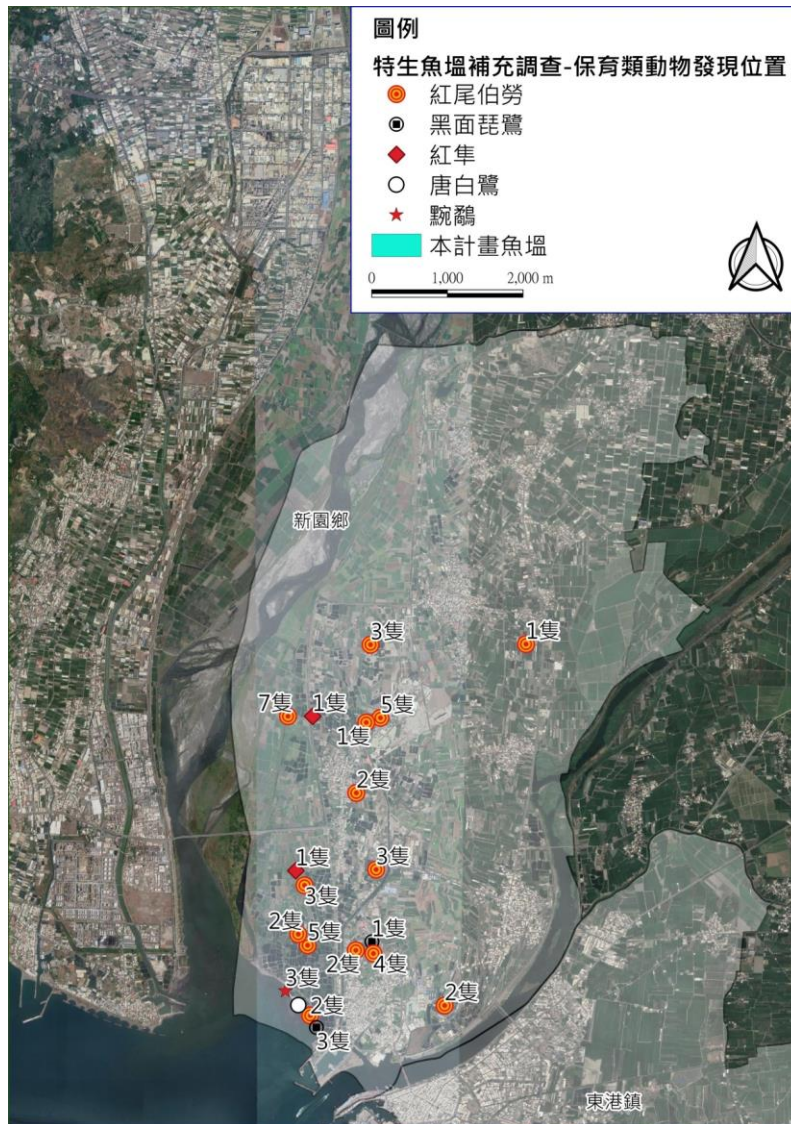


圖 2.3.2-4、特生中心魚塢補充調查保育類動物發現位置圖-新園鄉

## 二、東港鎮

### (一) 現地勘查

東港鎮魚塭區西側為東港溪，東側為林邊溪，南側則為大鵬灣國家風景區，東港溪河道約 500 公尺，部分河段有高灘地，高灘地上無人為利用，其上植被主要以草生灌叢為主，包含構樹、血桐、銀合歡、苦楝及山黃麻等先驅木本植物及五節芒、狗牙根、大黍、蘆葦、巴拉草、孟仁草、大花咸豐草、盒果藤、番仔藤等草本所組成，優勢種以外來種為主，林邊溪河道約 400~500 公尺，部分河段亦有高灘地，其上植被主要以草生灌叢為主，組成與東港溪高灘地相似，優勢種以陽性樹種為主；大鵬灣風景區則為囊狀潟湖，周邊植被以紅樹林及人工綠帶為主，於周邊共記錄 7 種稀有植物，包含 1 種瀕危 (EN) (銀葉樹)、3 種易危 (VU) (土沉香、水茄苳、紅海欖)、3 種接近受脅 (NT) (欖李、水筆仔、台灣蒺藜)，其中銀葉樹、土沉香、水茄苳、紅海欖、水筆仔記錄於右岸、左岸濕地公園，欖李記錄於大鵬灣環灣道路旁，台灣蒺藜記錄於青洲濱海遊憩區旁沙丘，如圖 2.3.2-5 所示。

本計畫魚塭範圍所記錄的鳥類以鷺科為主，多為停棲於魚塭堤岸上覓食個體；維管束植物以陽性草本為優勢，如大花咸豐草、孟仁草、虎尾草、毛西番蓮、巴拉草等。

非魚塭區域的棲地環境，大多以水域棲地為主（如嘉蓮社區濕地公園、崎峰濕地、紅樹林復育濕地公園等），農耕地及人工建物面積較小，所記錄的鳥類以鷺科、高蹺鴉、小環頸鴉等水鳥為主；維管束植物以海茄冬、苦林盤、大花咸豐草、鯽魚膽、巴西胡椒木、紅花野牽牛、毛西番蓮為優勢物種，另外本案現勘於大潭里記錄 1 株胸高直徑約 1 公尺之大榕樹，樹旁亦有廟宇，如圖 2.3.2-5 所示。

保育類則記錄到黑頭文鳥，無記錄到水鳥大量聚集現象，如圖 2.3.2-5 所示。

現勘過程中亦記錄魚塭區域土地利用現況，多數魚塭為養殖經營中狀態，部分魚塭已轉變為人工建物或棄養轉變為草生灌叢、水

澤等，以上並非養殖經營中的魚塭位置如圖 2.3.2-6 所示。整合現勘記錄之魚塭土地利用情形與 110 年漁業署魚塭調查結果，呈現東港鎮魚塭利用狀況如圖 2.3.2-7。

## (二) 特生鳥類調查結果

特生中心於 109 年 12 月至 110 年 4 月，針對魚塭區域進行每月 1 次鳥類調查，除了記錄鳥種及數量之外，亦根據原始資料，製作不同類群水鳥以及受脅鳥類在台灣西部魚塭的整體相對數量的圖資，不同類群鳥類分為岸鳥、雁鴨、鷺鷥、鷗等四大類群，而受脅物種除了黑面琵鷺及水雉之外，亦包含大杓鷗、黓鷗、大濱鷗、丹氏濱鷗、紅胸濱鷗、紅腹濱鷗、黑腹濱鷗、斑尾鷗、黑尾鷗、黑鳶、黑嘴鷗、小水鴨、羅文鴨等共 15 種，以下就調查結果逐一說明。

**1.在物種組成方面：**東港鎮魚塭區域共記錄 25 科 72 種鳥類，以小白鷺、麻雀、鳳頭燕鷗及高蹺鴿為前四大優勢物種，在覓食同功群方面，以泥灘涉禽（19 種）最多，其次為草原性陸禽及水域泥岸游涉禽（皆為 15 種），其餘樹林性陸禽（6 種）、水域高草游涉禽（6 種）、空域飛禽（5 種）、伏衝捕魚鳥（3 種）、水岸性陸禽（2 種）、海面捕魚鳥（1 種）相對較少。保育類則可見小燕鷗（3 隻次）、鳳頭燕鷗（138 隻次）、黑面琵鷺（2 隻次）、黑翅鳶（4 隻次）、東方蜂鷹（1 隻次）、黑鳶（2 隻次）及紅尾伯勞（4 隻次），其中黑面琵鷺為飛行經過個體，上述保育類動物皆記錄於大鵬灣周邊，如圖 2.3.2-8 所示。

**2.不同類群水鳥在台灣西部魚塭的整體相對數量：**東港鎮魚塭區域在度冬期及過境期間，岸鳥、雁鴨、鷺鷥類以及鷗科等不同類群在台灣西部魚塭的相對豐度皆偏低，如圖 2.3.2-9 至圖 2.3.2-16 所示。

**3.受脅鳥類在台灣西部魚塭的整體相對數量：**東港鎮魚塭區域受脅鳥類記錄到小水鴨、黑腹濱鷗、黑面琵鷺以及黑鳶等 4 種，在台灣西部魚塭的相對豐度皆偏低，如圖 2.3.2-17 至圖 2.3.2-24 所示。

### 三、林邊鄉

#### (一) 現地勘查

林邊鄉魚塭區西側為大鵬灣國家風景區，東側為林邊溪，林邊溪河道約 400~500 公尺，部分河段亦有高灘地，其上植被主要以草生灌叢為主，包含構樹、血桐、銀合歡、苦楝及山黃麻等先驅木本植物及五節芒、狗牙根、大黍、蘆葦、巴拉草、孟仁草、大花咸豐草、盒果藤、番仔藤等草本所組成，優勢種以外來種為主；大鵬灣風景區則為囊狀潟湖，周邊植被以紅樹林為主，於崎峰濕地記錄 2 種易危 (VU) 植物 (象牙柿、紅海欖)；於田厝一處廢棄魚塭記錄 1 種瀕危 (EN) (繖楊)，1 種易危 (VU) (土沉香)，稀有植物如圖 2.3.2-5 所示。

本計畫魚塭範圍所記錄的鳥類以鷺科為主，其餘亦可見青足鷸、紅胸濱鷸、高蹺鴉、東方環頸鴉及埃及聖鸚等；而魚塭周邊的環境多以水域環境為主，因此所記錄鳥類亦以鷺科為主，保育類則記錄到黑翅鳶及水雉。另可記錄到 5 處鳥類大量聚集，聚集位置如圖 2.3.2-5 所示，其中 4 處現況為魚塭，可見鷺科鳥類、高蹺鴉、青足鷸、東方環頸鴉、埃及聖鸚、紅胸濱鷸等鳥類在魚塭低水位時進行覓食，另一處為當地人俗稱的鎮安沼澤，其因植被長有許多蘆葦、布袋蓮、鴨舌草、薤菜等濱水植物，隱蔽性高，人為干擾程度低，因此可見大量鷺科鳥類 (約有 200 隻次)、高蹺鴉、水雉及紅冠水雉在此活動棲息。

現勘過程中亦記錄魚塭區域土地利用現況，多數魚塭為養殖經營中狀態，少數魚塭已轉變為光電板、人工建物或棄養轉變為草生灌叢或水澤等，以上並非養殖經營中的魚塭位置如圖 2.3.2-6 所示。整合現勘記錄之魚塭土地利用情形與 110 年漁業署魚塭調查結果，呈現林邊鄉魚塭利用狀況如圖 2.3.2-7。

#### (二) 特生鳥類調查結果

特生中心於 109 年 12 月至 110 年 4 月，針對魚塭區域進行每月 1 次鳥類調查，除了記錄鳥種及數量之外，亦根據原始資料，製作

不同類群水鳥以及受脅鳥類在台灣西部魚塢的整體相對數量的圖資，不同類群鳥類分為岸鳥、雁鴨、鷺鷥、鷗等四大類群，而受脅物種除了黑面琵鷺及水雉之外，亦包含大杓鷗、鵝鷗、大濱鷗、丹氏濱鷗、紅胸濱鷗、紅腹濱鷗、黑腹濱鷗、斑尾鷗、黑尾鷗、黑鳶、黑嘴鷗、小水鴨、羅文鴨等共 15 種，以下就調查結果逐一說明。

### 1. 在物種組成方面：

林邊鄉魚塢區域共記錄 23 科 67 種鳥類，以小白鷺、赤腰燕、高蹺鴿及麻雀為前四大優勢物種，在覓食同功群方面，以草原性陸禽（17 種）最多，其次為水域泥岸游涉禽及泥灘涉禽（皆為 16 種），其餘水域高草游涉禽（5 種）、空域飛禽（5 種）、樹林性陸禽（4 種）、水岸性陸禽（3 種）、海面捕魚鳥（1 種）相對較少。保育類則可見黑面琵鷺（2 隻次）、黑尾鷗（1 隻次）、黑翅鳶（4 隻次）及紅尾伯勞（12 隻次），黑面琵鷺記錄於大鵬灣周邊；黑尾鷗記錄於右岸（左岸）濕地東側的魚塢區，黑翅鳶及紅尾伯勞則記錄於銀放索養殖區及田厝濕地公園內。如圖 2.3.2-8 所示

**2.不同類群水鳥在台灣西部魚塢的整體相對數量：**林邊鄉魚塢區域在度冬期及過境期間，岸鳥、雁鴨、鷺鷥類以及鷗科等不同類群在台灣西部魚塢的相對豐度皆偏低，如圖 2.3.2-9 至圖 2.3.2-16 所示。

**3.受脅鳥類在台灣西部魚塢的整體相對數量：**林邊鄉魚塢區域受脅鳥類記錄到小水鴨、黑腹濱鷗、黑面琵鷺、斑尾鷗以及黑尾鷗等 5 種，在台灣西部魚塢的相對豐度皆偏低，如圖 2.3.2-17 至圖 2.3.2-24 所示。

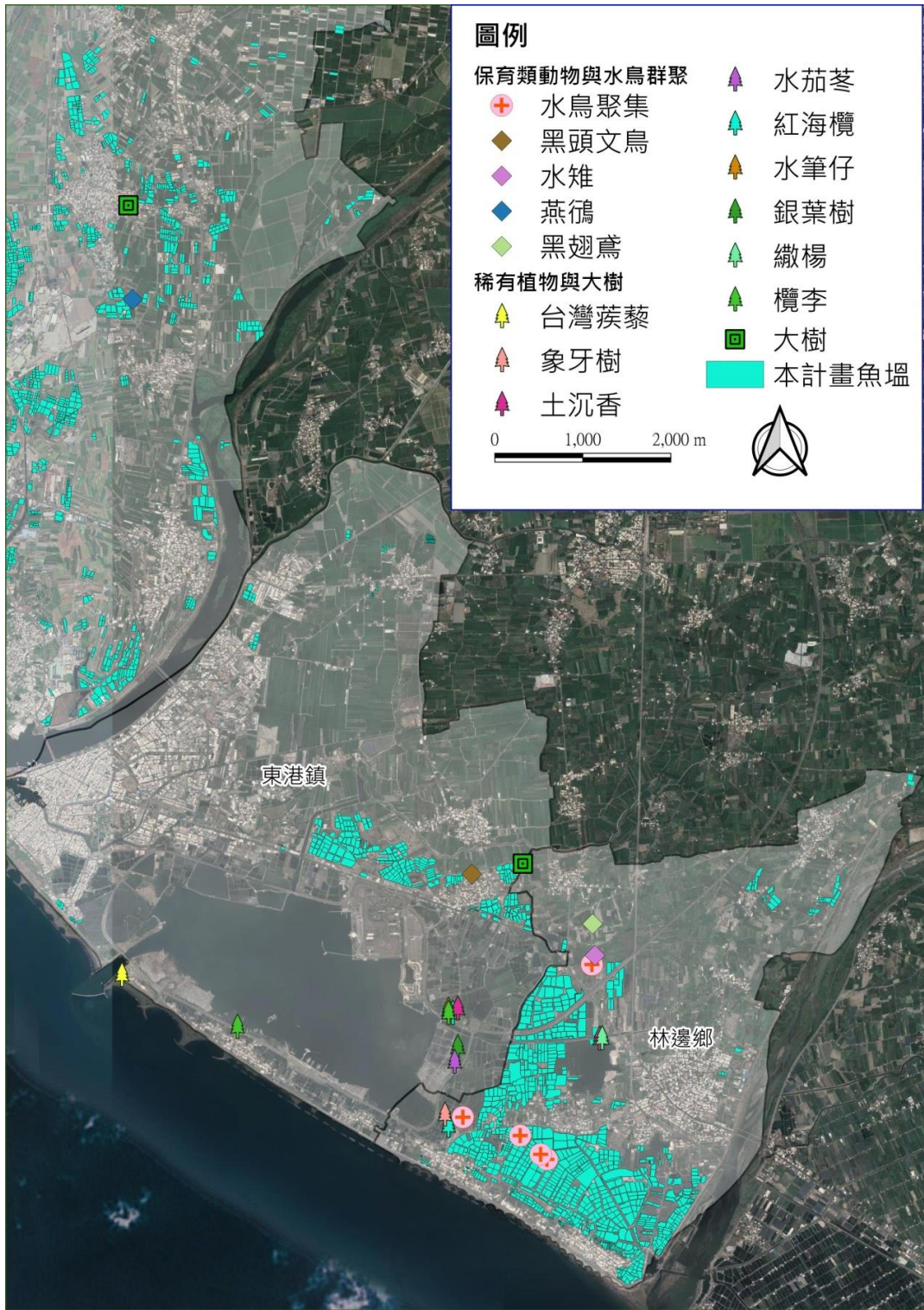


圖 2.3.2-5、稀有植物、大樹、保育類動物與水鳥群聚位置圖-東港鎮林邊鄉



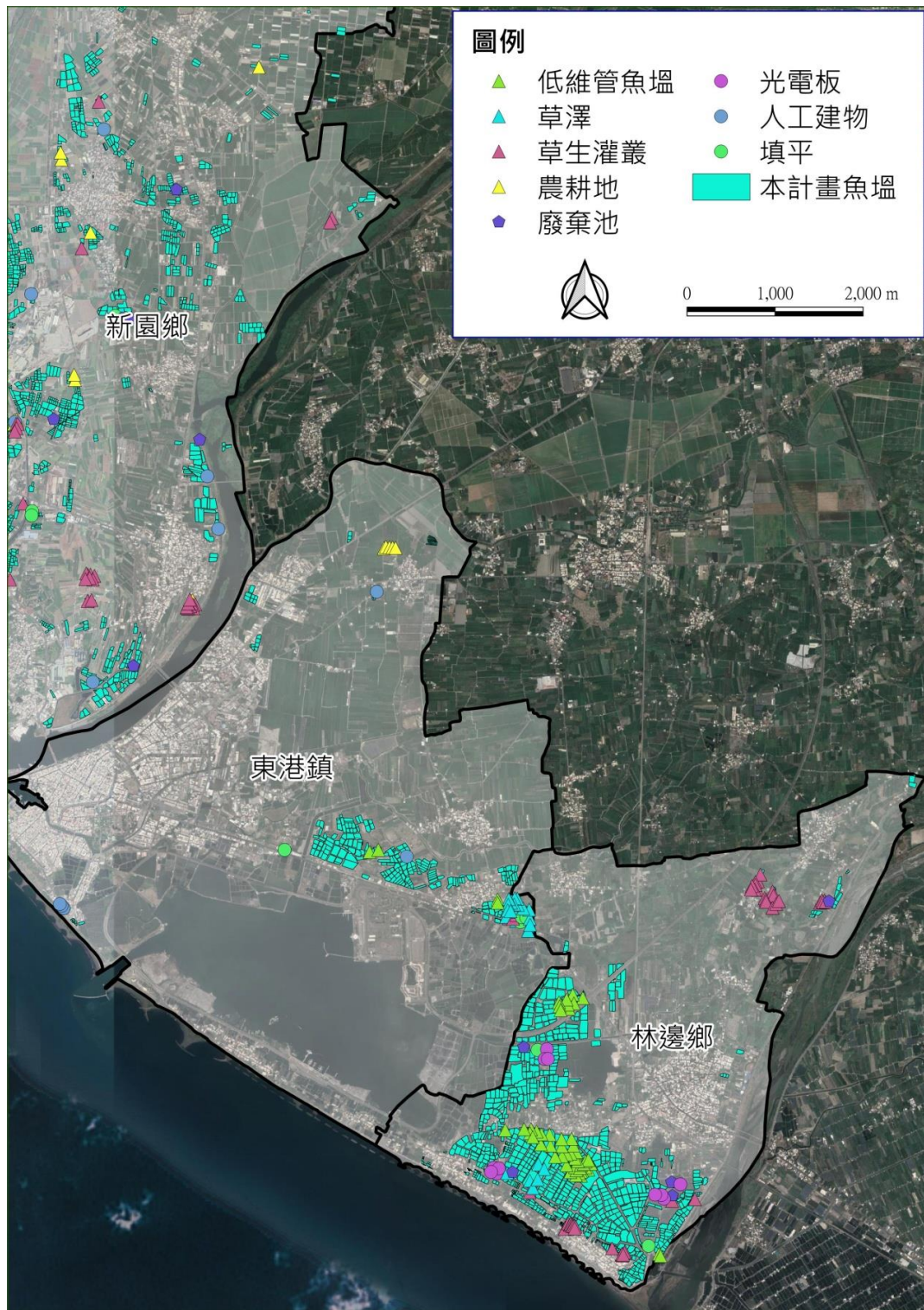


圖 2.3.2-6、魚塭土地利用現況位置圖-東港鎮林邊鄉

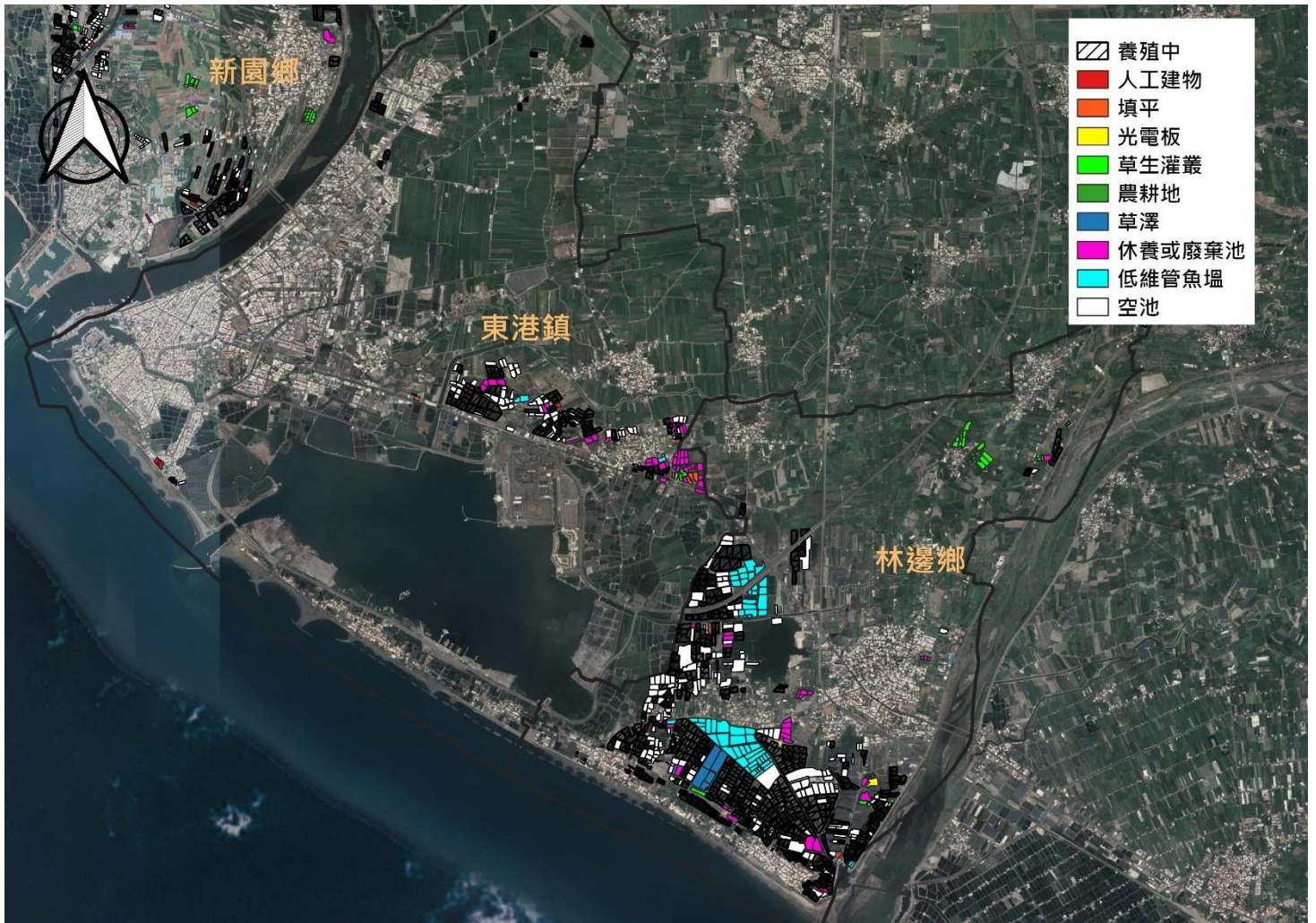


圖 2.3.2-7、整合東港鎮及林邊鄉現勘記錄之魚塭利用情形與漁業署魚塭調查結果

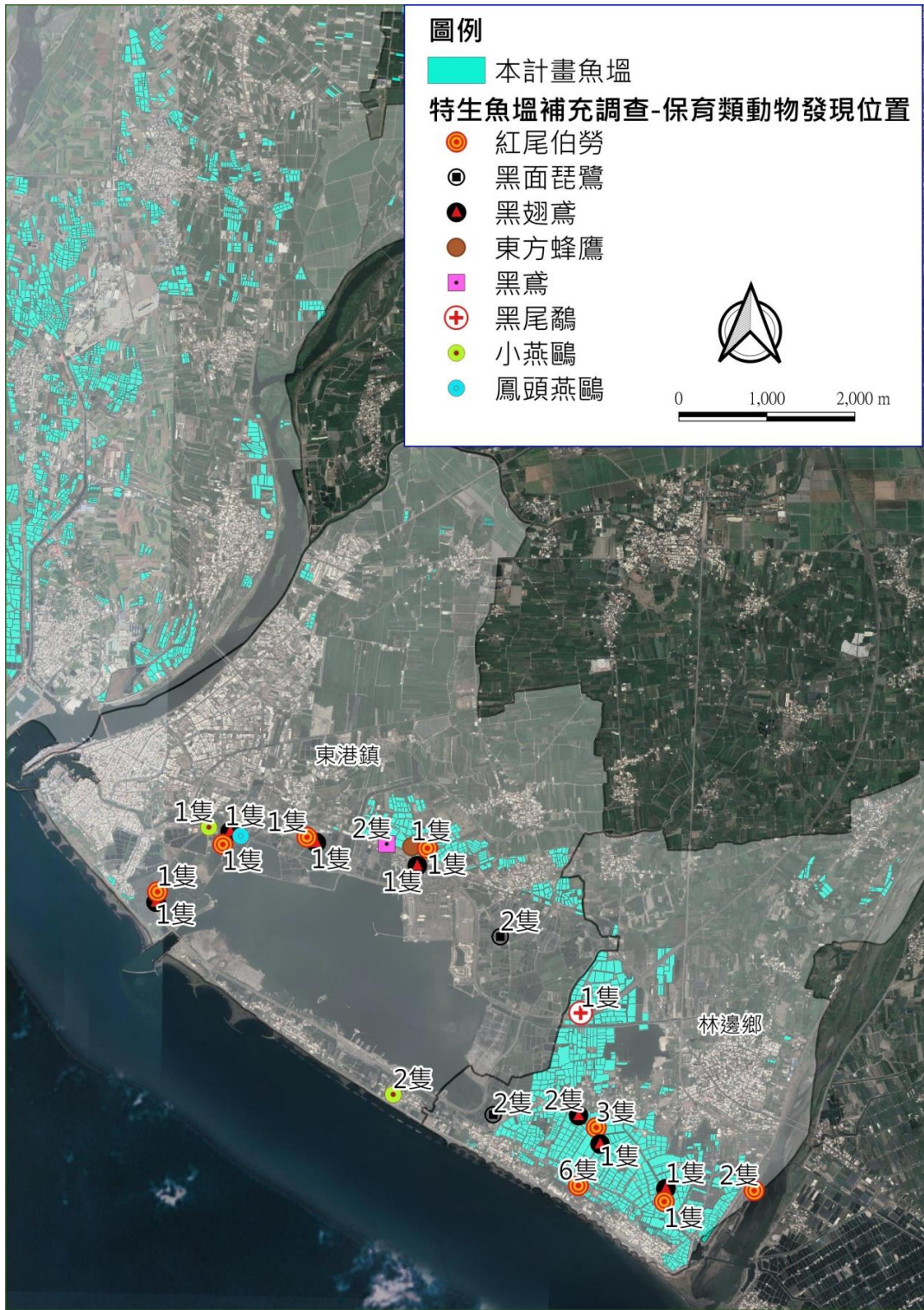
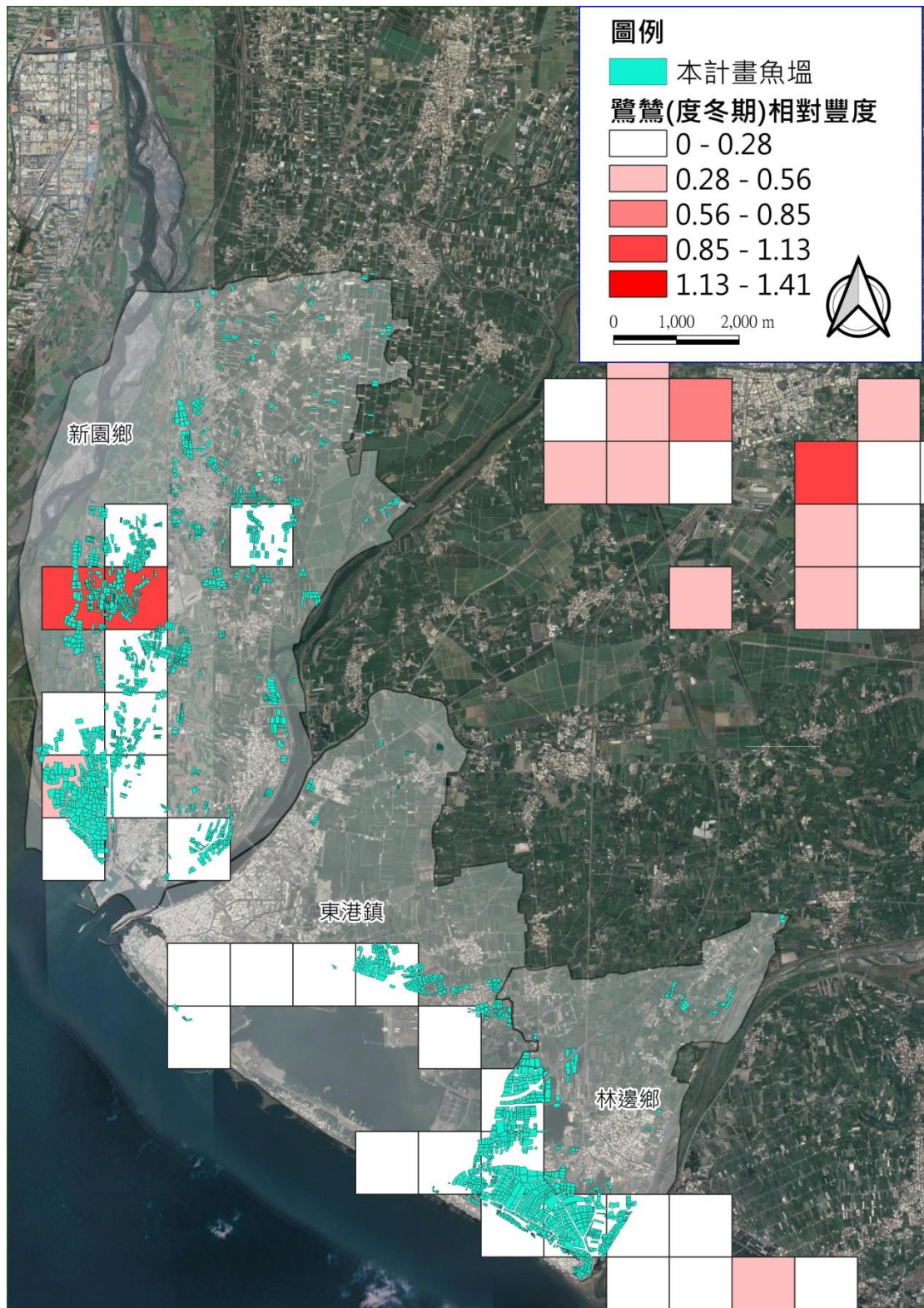
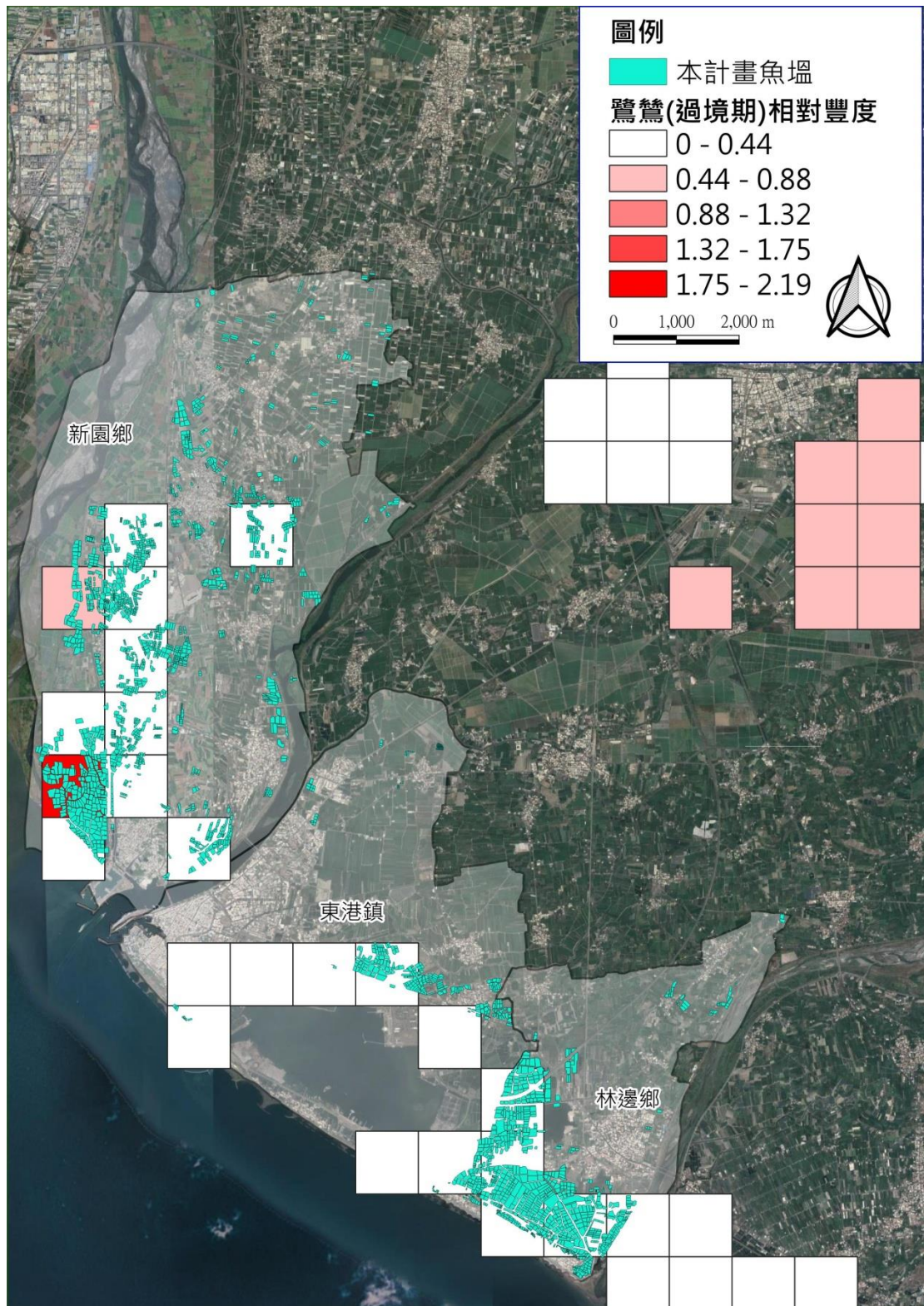


圖 2.3.2-8、特生中心魚塭補充調查保育類動物發現位置圖-東港鎮林邊鄉



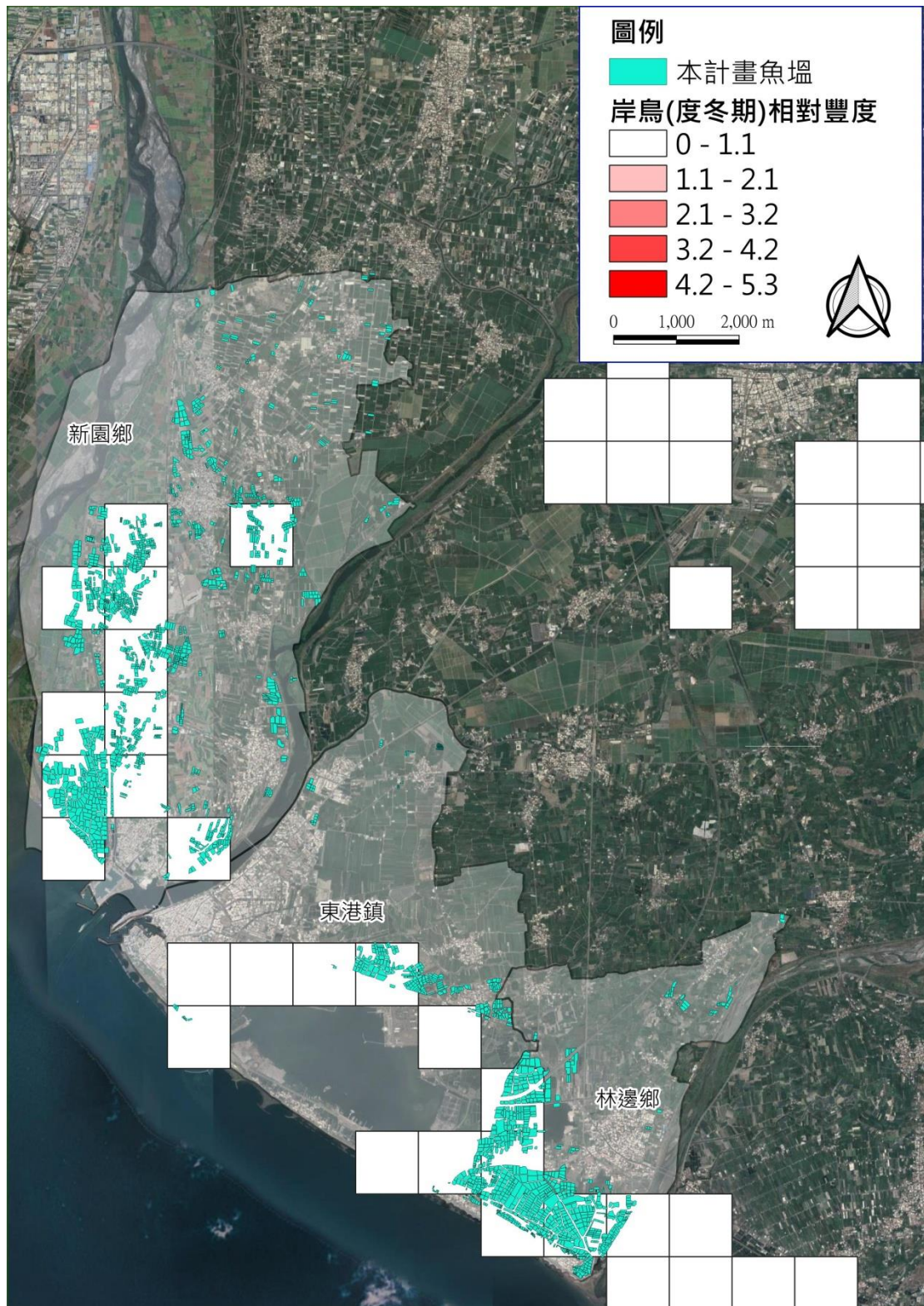
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-9、鷺鷥類群（度冬期）相對豐度分布圖



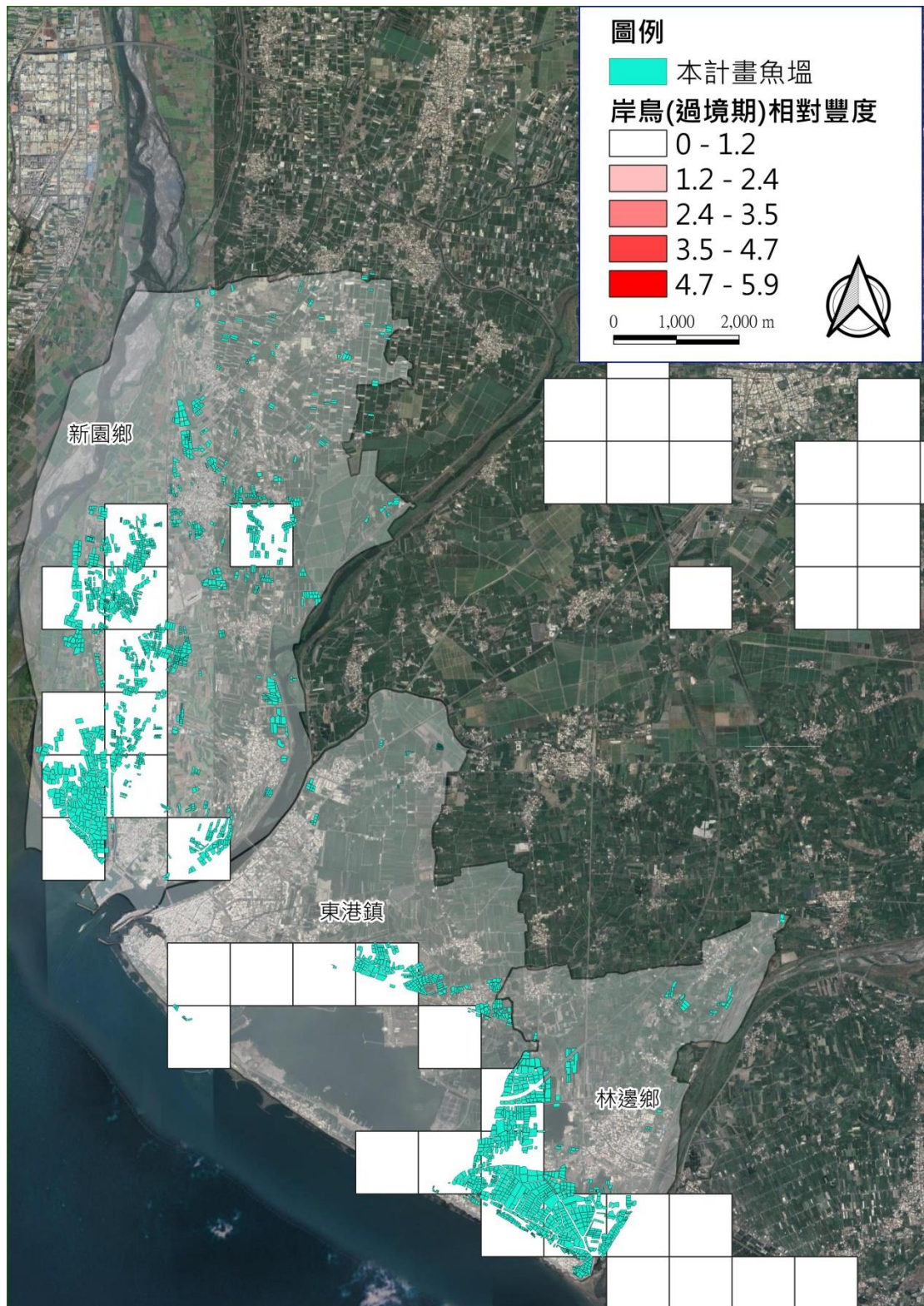
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-10、鷺鷥類群（過境期）相對豐度分布圖



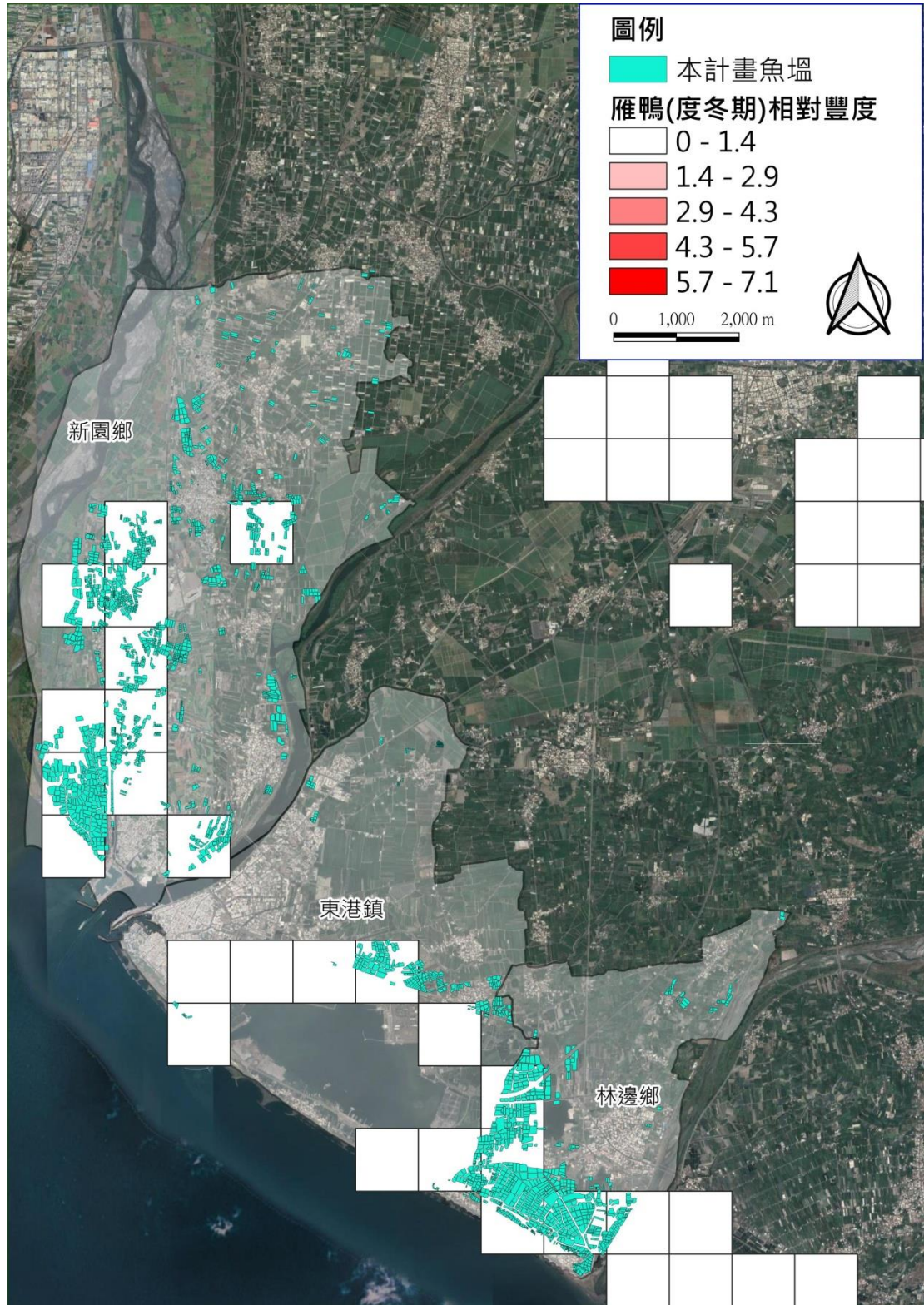
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-11、岸鳥（度冬期）相對豐度分布圖



註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

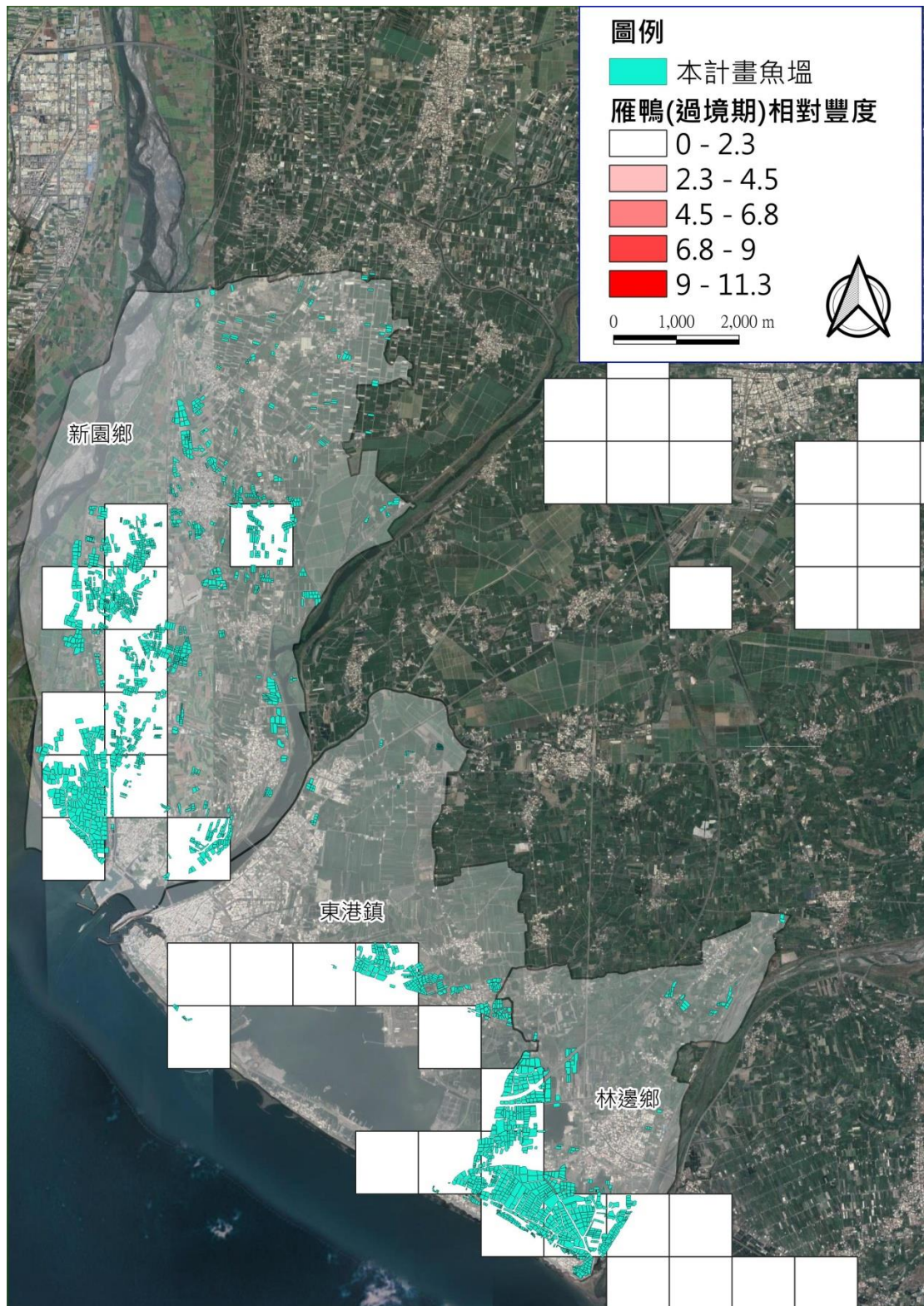
圖 2.3.2-12、岸鳥（過境期）相對豐度分布圖



註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

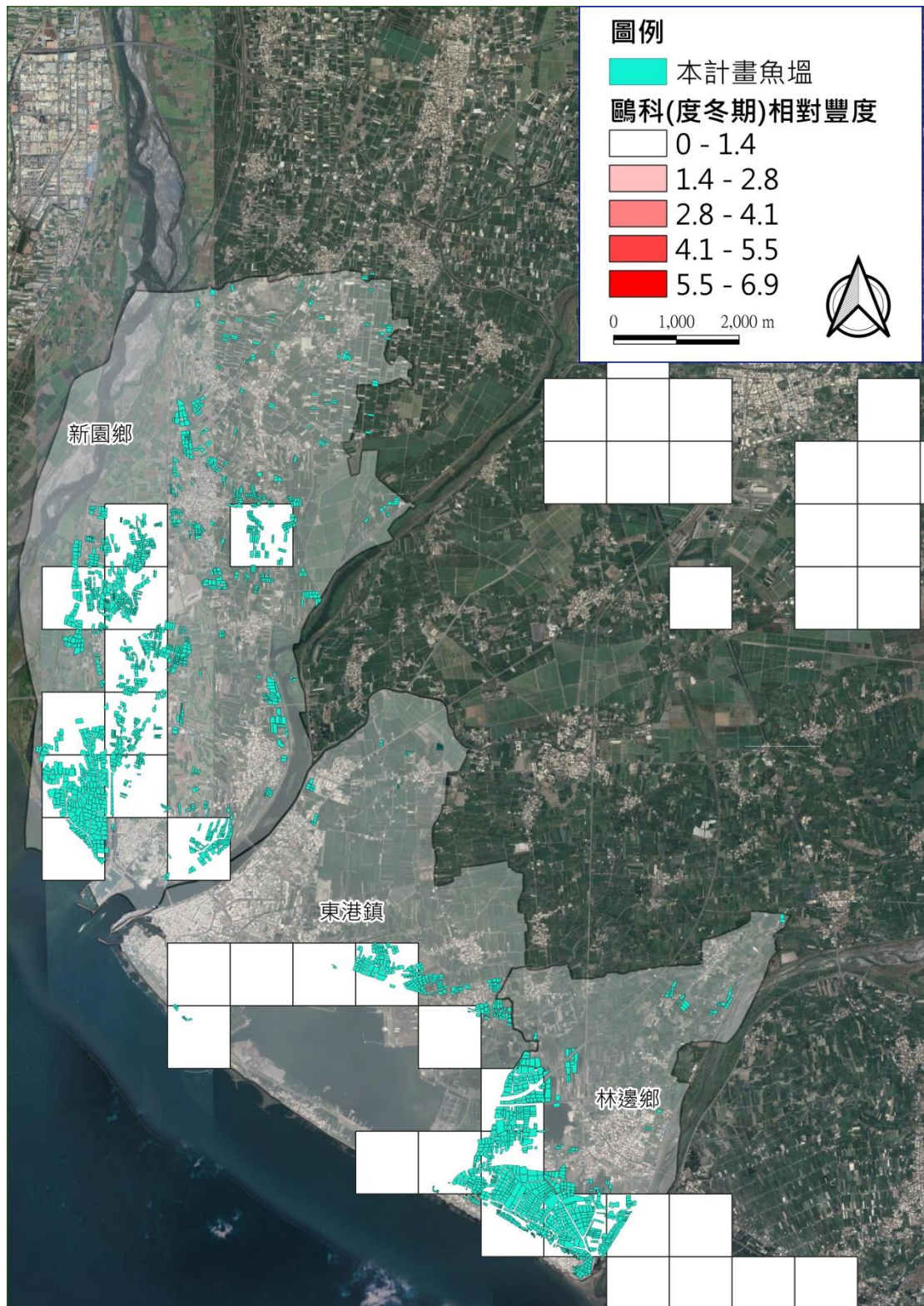
**圖 2.3.2-13、雁鴨（度冬期）相對豐度分布圖**





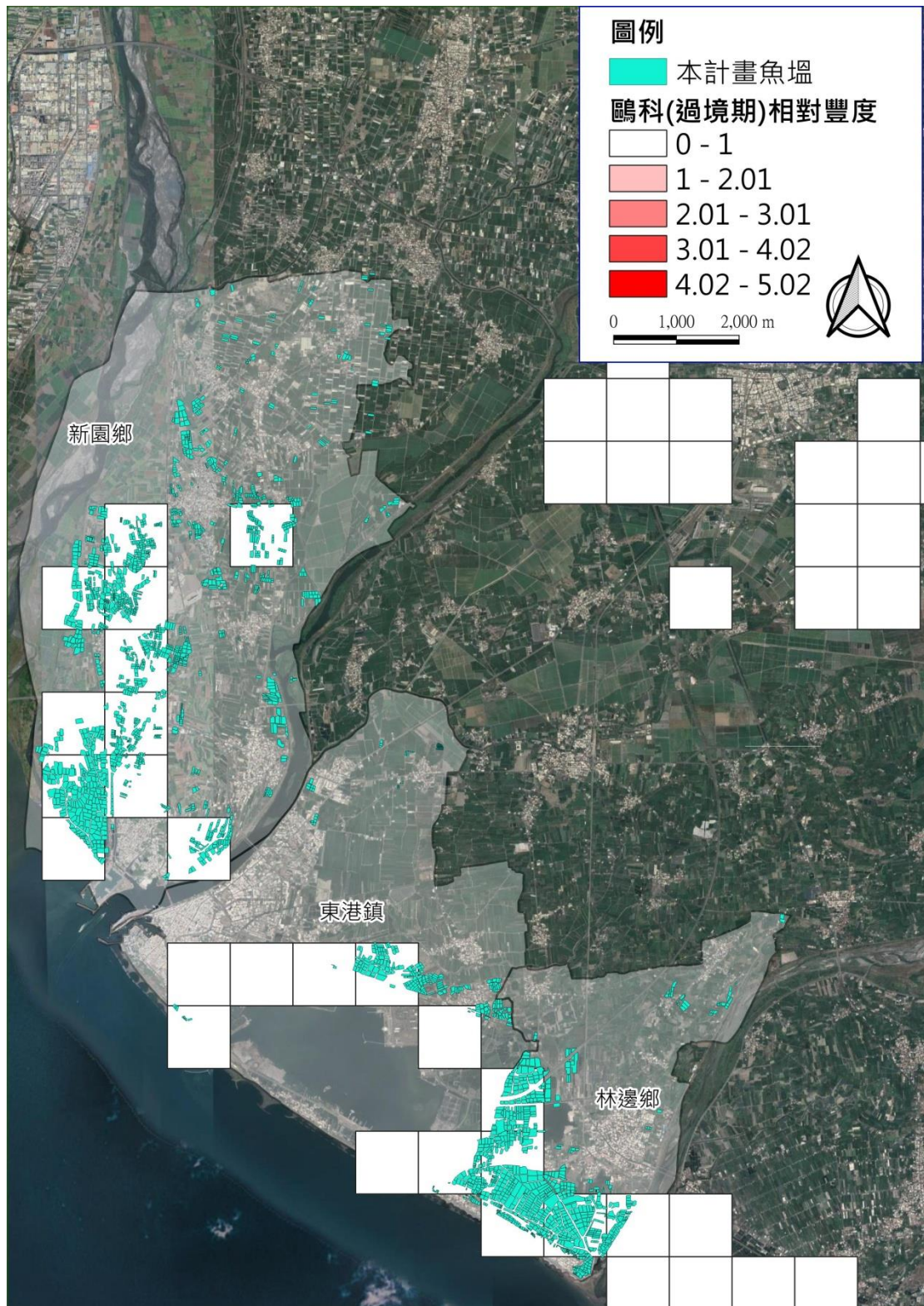
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-14、雁鴨（過境期）相對豐度分布圖



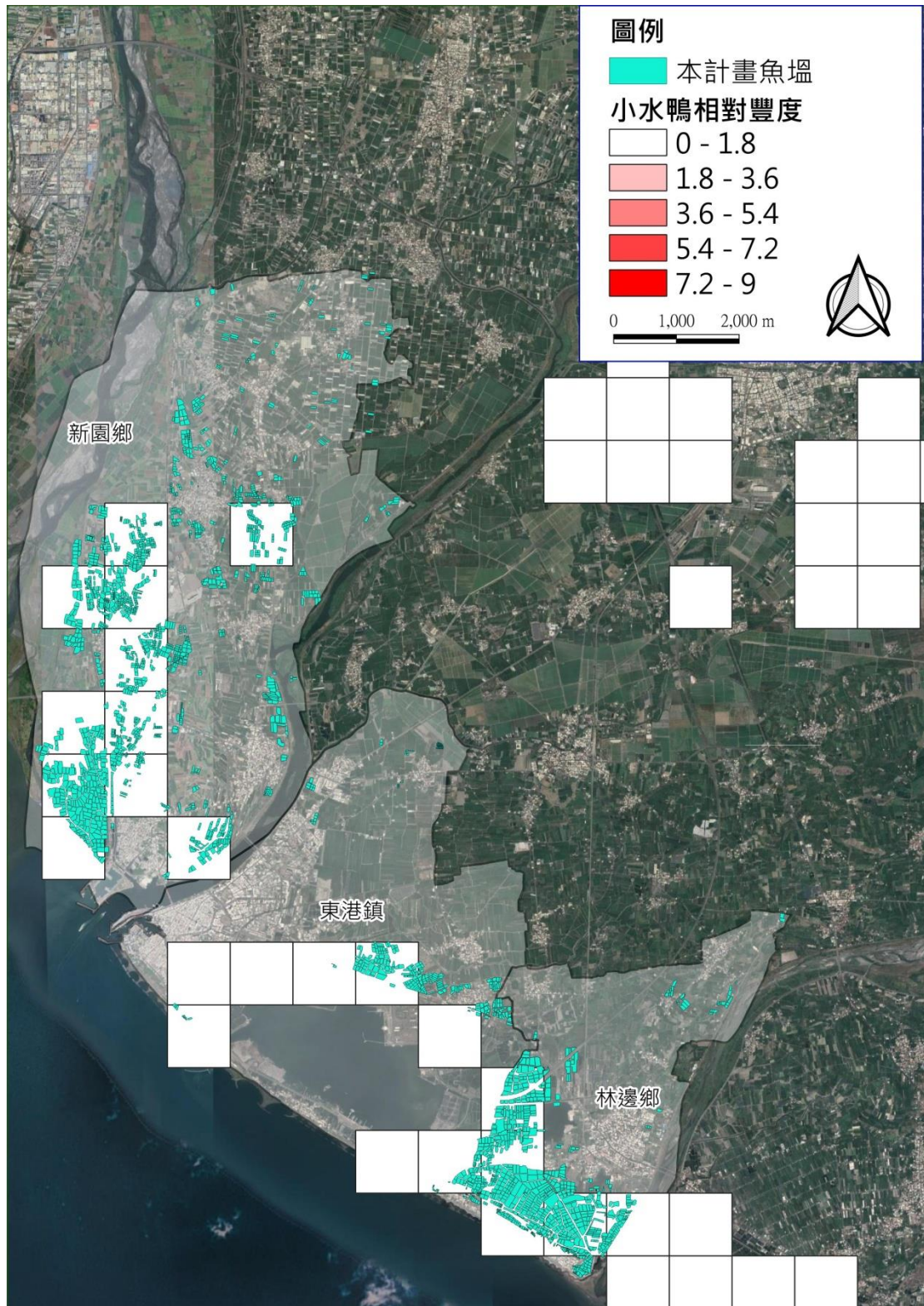
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

**圖 2.3.2-15、鷗科（度冬期）相對豐度分布圖**



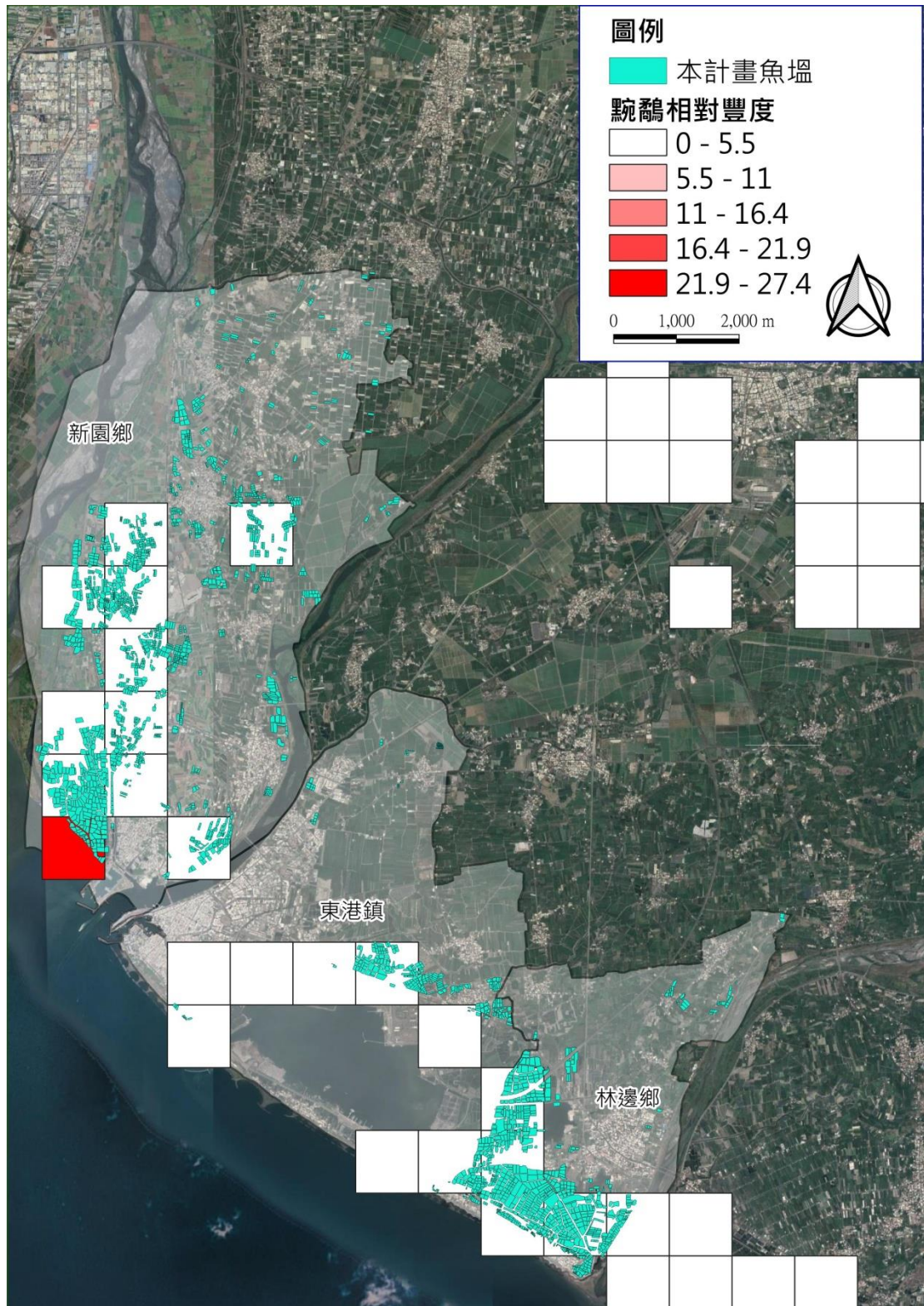
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-16、鷗科（過境期）相對豐度分布圖



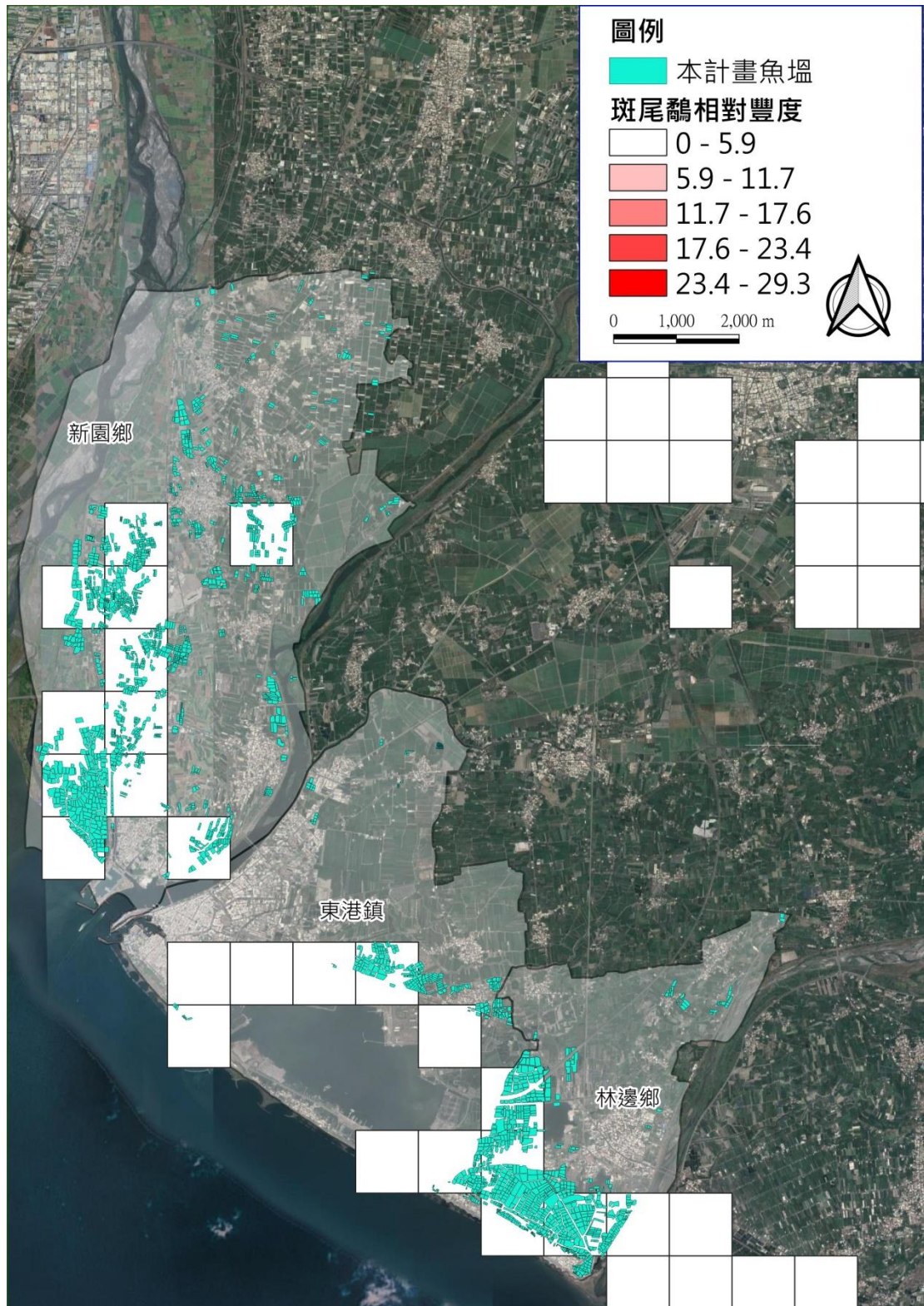
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-17、受脅鳥種-小水鴨相對豐度分布圖



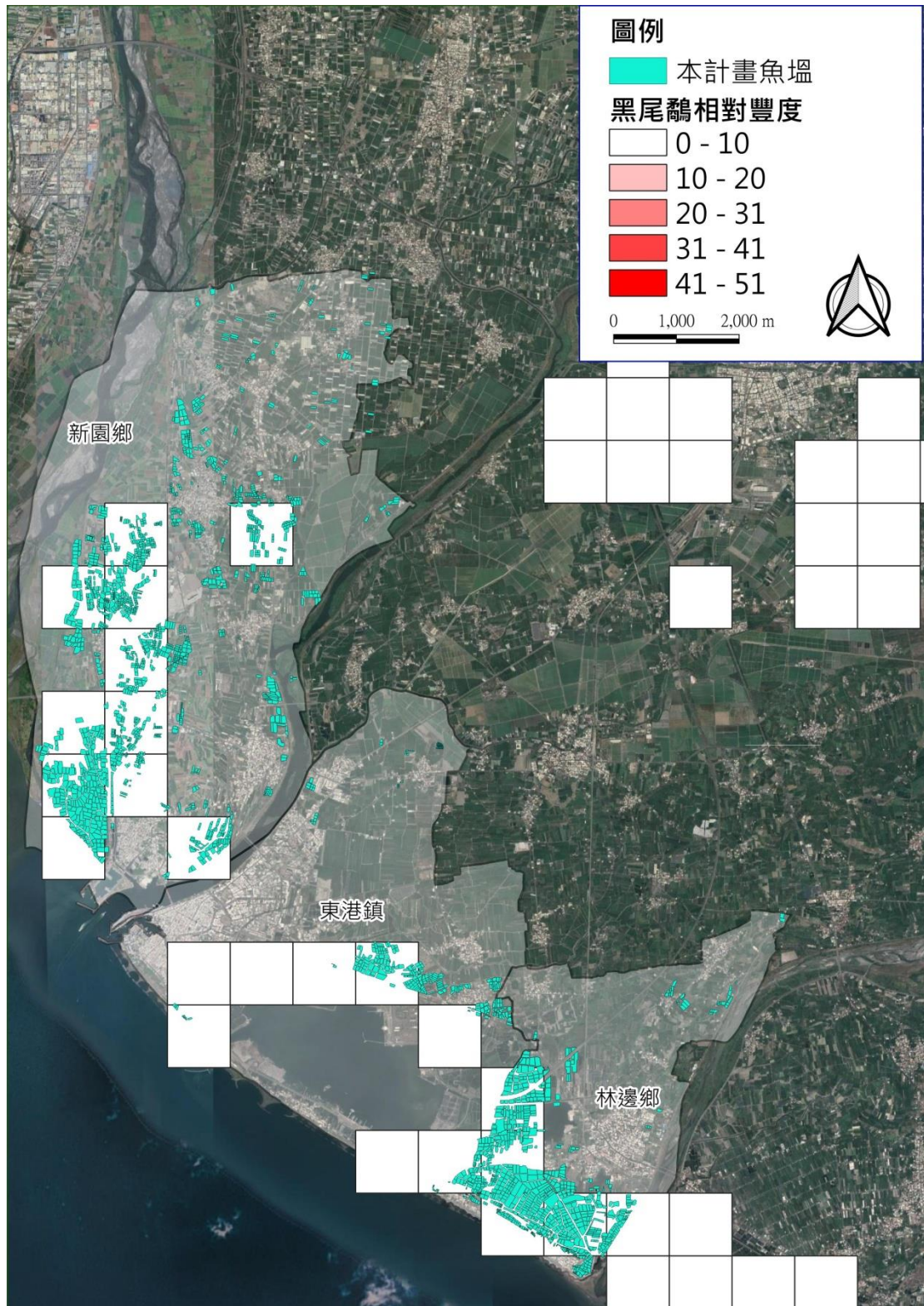
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-18、受脅鳥種-鵝鵝相對豐度分布圖



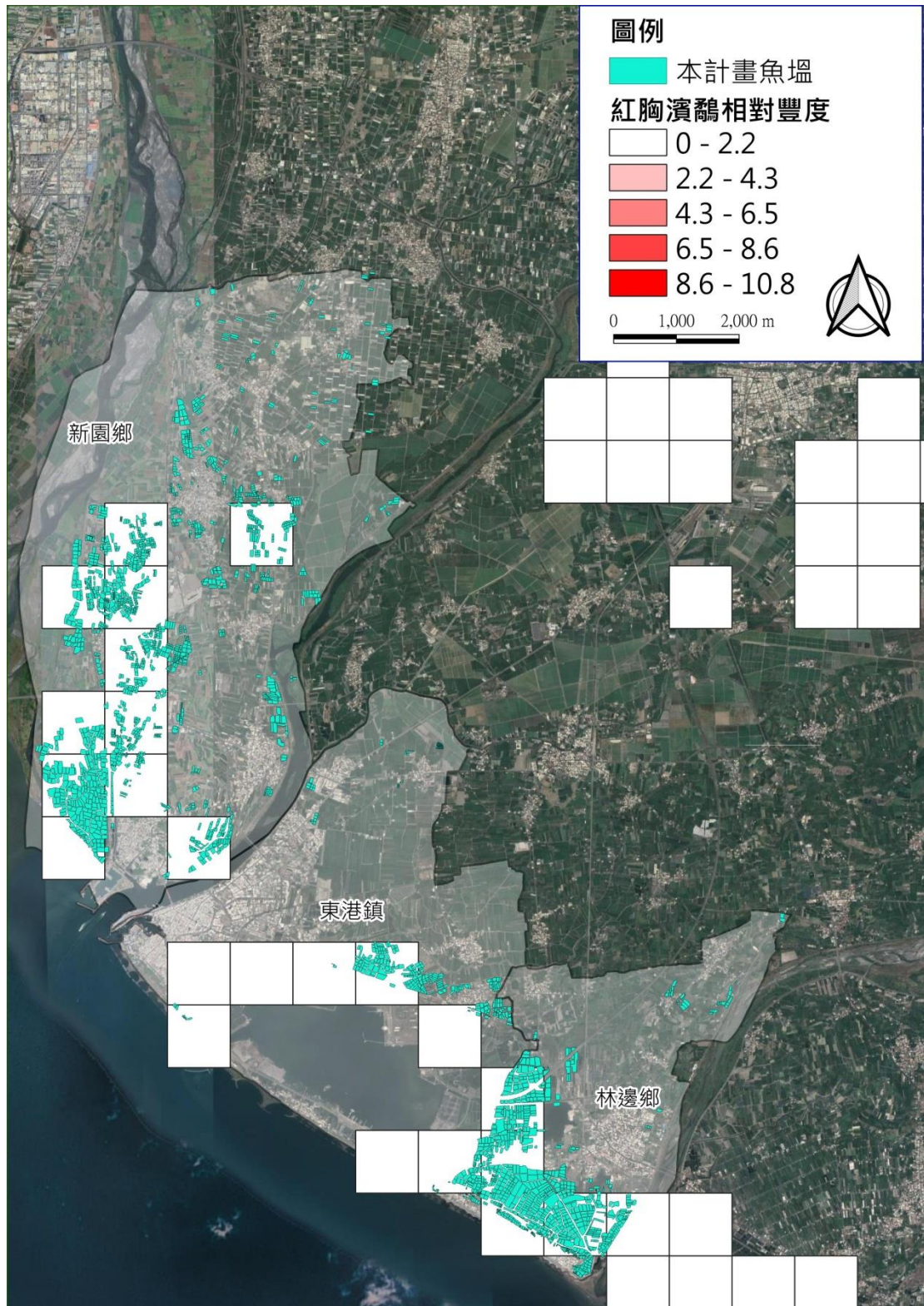
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-19、受脅鳥種-斑尾鷸相對豐度分布圖



註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

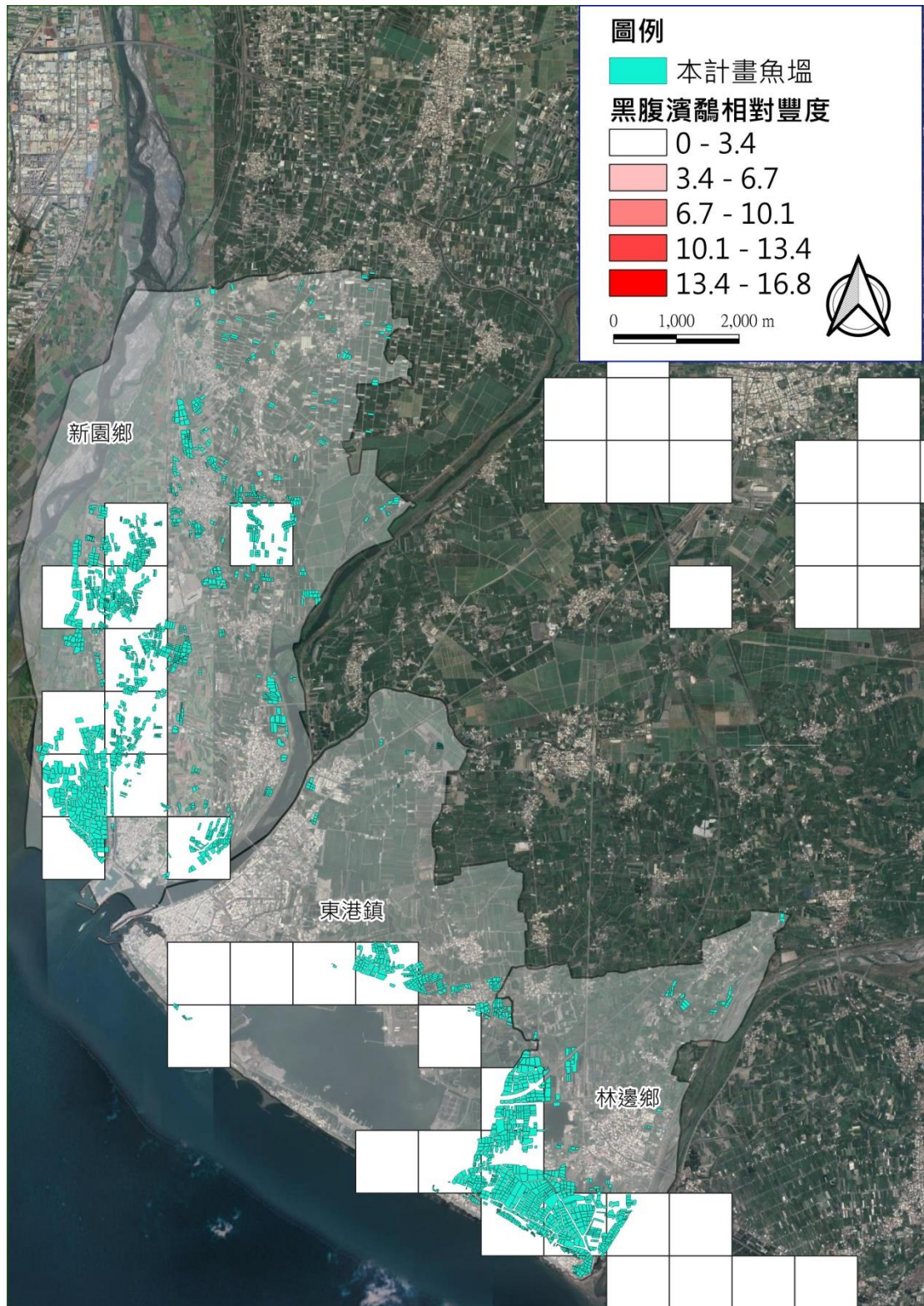
圖 2.3.2-20、受脅鳥種-黑尾鶺相對豐度分布圖



註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

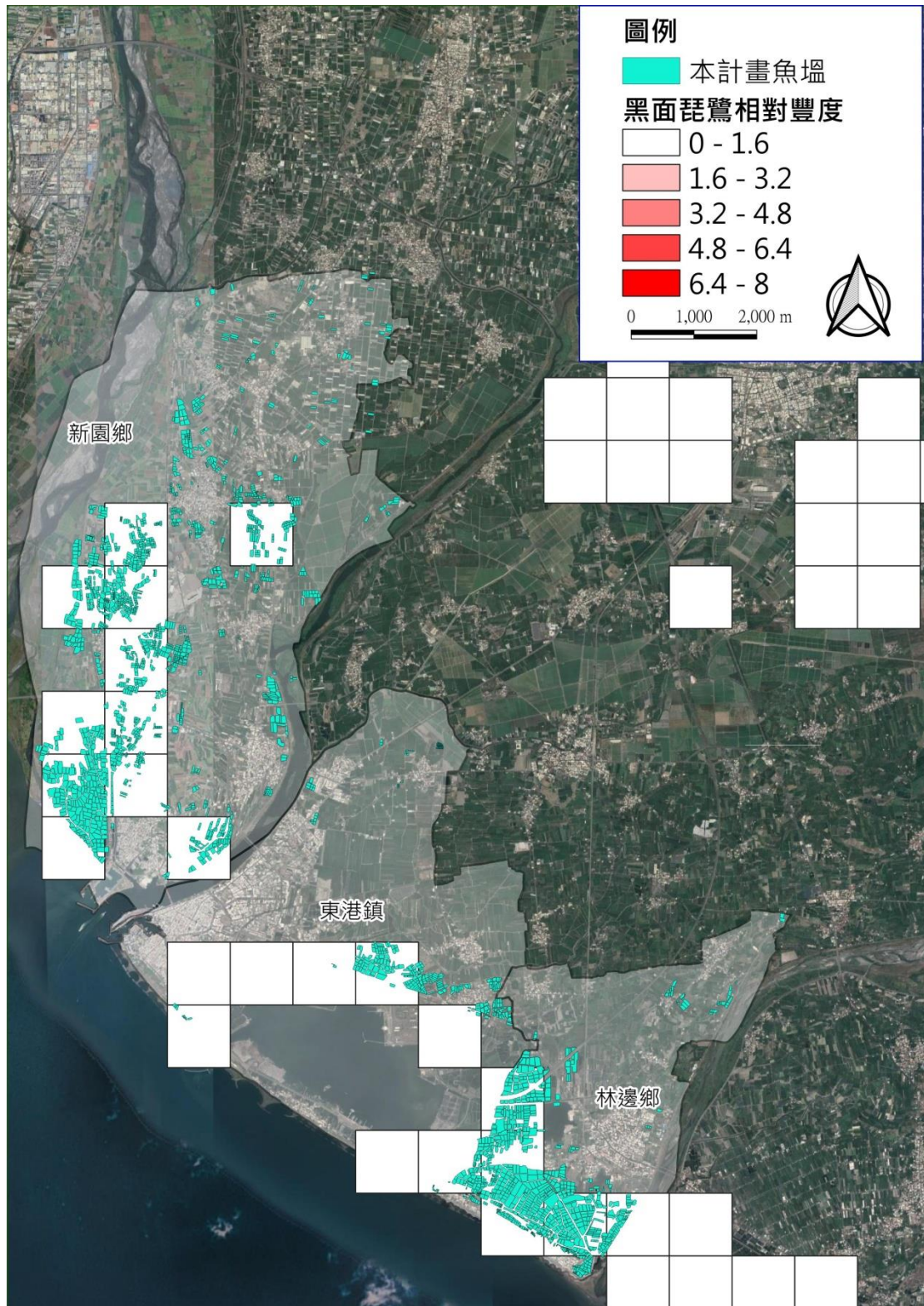
圖 2.3.2-21、受脅鳥種-紅胸濱鷸相對豐度分布圖





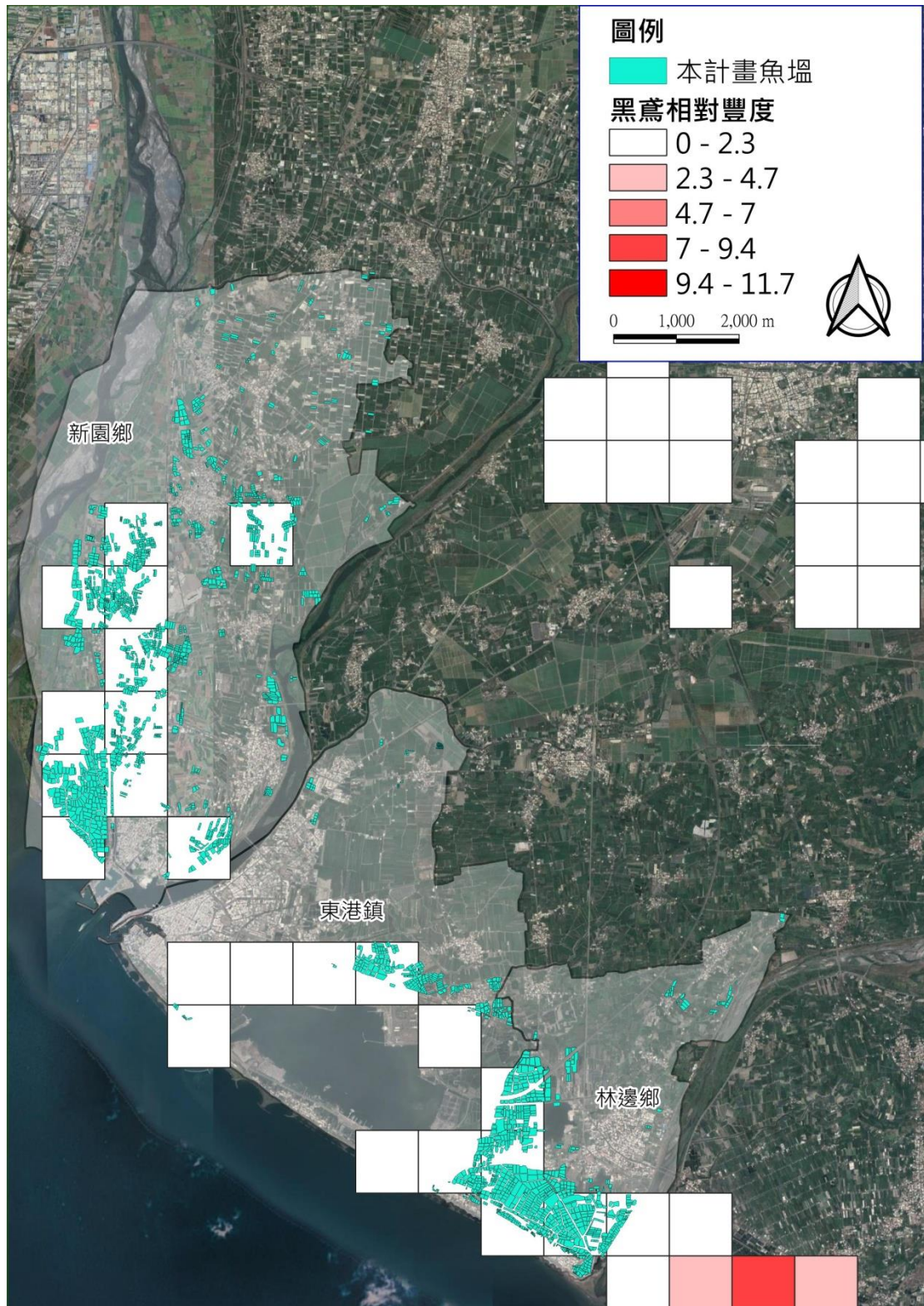
註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-22、受脅鳥種-黑腹濱鵲相對豐度分布圖



註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-23、受脅鳥種-黑面琵鷺相對豐度分布圖



註：相對豐度 = (每一網格的平均鳥隻數/所有網格的平均鳥隻數加總) × 100%，每一網格的平均鳥隻數 = 每網格鳥類隻數加總/調查次數。將相對豐度等比例分成五個區間（每個區間間隔為相對豐度最大值減最小值後除以五），並以白色至深紅色呈現出相對豐度由低層級至高層級。

圖 2.3.2-24、受脅鳥種-黑鳶相對豐度分布圖



低維管魚塭記錄到紅冠水雞



東方環頸鵒於低水位魚塭活動



養殖中魚塭，岸邊有鷺鷥聚集



稀有植物—台灣蒺藜



魚塭轉變為農耕地



魚塭轉變為草生灌叢

圖 2.3.2-25、新園鄉魚塭區現勘結果



新園鄉農耕地以種植水稻為主



新園鄉農耕地果樹以香蕉為大宗



大樹公



鯉魚山泥火山旁水池



位於高屏溪高灘地之農耕地



高灘地農耕地記錄保育類-燕鴿

圖 2.3.2-26、新園鄉非魚塭區現勘結果



廢棄或低維管魚塭



魚塭低水位狀態



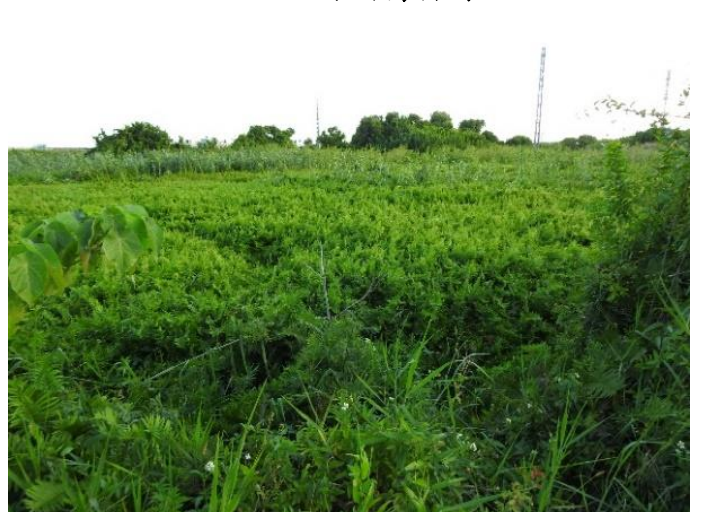
魚塭內記錄小環頸鷸



魚塭內記錄到鷺科鳥類



魚塭轉變成農耕地



魚塭轉變成草生灌叢

圖 2.3.2-27、東港鎮魚塭區現勘結果



東港鎮農耕地以種植水稻為主



大鵬灣右岸濕地公園現況



濕地記錄稀有植物-紅海欖



嘉蓮社區濕地公園現況



位於高屏溪高灘地之農耕地



濕地記錄鷺科水鳥-小白鷺

圖 2.3.2-28、東港鎮非魚塭區現勘結果



棄養池或低維管魚塭



魚塭已轉變為草生灌叢



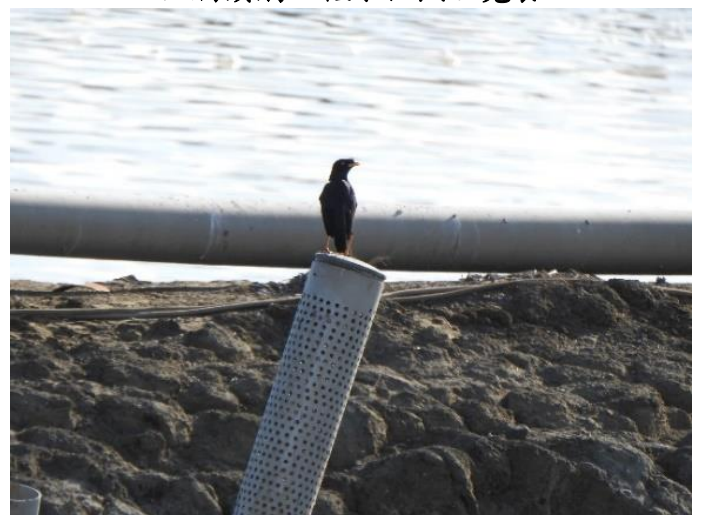
廢棄魚塭有大量水鳥群聚



紅胸濱鶇於低水位魚塭覓食



小白鷺於魚塭周邊活動



白尾八哥停棲於魚塭旁

圖 2.3.2-29、林邊鄉魚塭區現勘結果





廢棄魚塭，形成大面積水域環境



稀有植物-繳楊



稀有植物-土沉香



鎮安濕地北側設置光電板施工中



鎮安濕地南側為水鳥大量聚集處



林邊溪出海口灘地見大量鷺科聚集

圖 2.3.2-30、林邊鄉非魚塭區現勘結果

## 2.4 環境議題訪談

### 2.4.1 訪談規劃

根據文獻資料及相關新聞資訊等蒐集結果，本計畫盤點本案區域環境議題相關之利害關係人共 11 人，針對盤點之各訪談對象所規劃的訪問重點與研擬訪綱如表 2.4.1-1 所示。

表 2.4.1-1、環境生態議題訪談對象及處理議題面向說明

對象	關係人屬性	處理議題面向	訪談對象
專家學者	間接	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 諮詢關注物種分布狀況及棲地利用類型</li> <li>2. 諮詢關注物種對於魚塭之利用模式</li> <li>3. 諮詢漁電共生對於生物的潛在影響及相關因應對策</li> </ol>	國立屏東科技大學野生動物保育研究所/孫元勳（教授） 國立嘉義大學生物資源學系/蔡若詩（助理教授） 台灣猛禽研究會/林惠珊（黑鳶研究者）
相關環境生態保育團體代表	間接	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解相關環境生態議題</li> <li>2. 諮詢生物重要環境棲地的類型及經營管理建議方式</li> <li>3. 諮詢對漁電共生的想法與建議</li> </ol>	地球公民基金會/蔡卉荀（主任） 台灣黑面琵鷺保育學會/戴子堯 高雄市野鳥學會/林昆海（總幹事）
在地生態保育團體或人士及環保行動代表	直接	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解當地環境生態議題</li> <li>2. 諮詢當地生態熱點位置及物種分布情形</li> <li>3. 諮詢生物重要環境棲地的類型及經營管理建議方式</li> <li>4. 諮詢對漁電共生的想法與建議</li> </ol>	綠農的家/洪輝祥（創辦人） 屏東縣野鳥學會/吳正文（理事長） 林仔邊自然文史保育協會/陳錦超（前理事長） 台灣藍色東港溪保育協會/曾昭雄（理事長） 台灣藍色東港溪保育協會/余楊新化（監事）

### 2.4.2 訪談結果

環境生態議題訪談目前已完成 5 場，共 5 位利害關係人的訪談，辦理情形如表 2.4.2-1，綜合各項議題並依據不同議題面向彙整生態環境

相關意見如表 2.4.2-2，詳細訪談紀錄請參閱附錄七。

表 2.4.2-1、訪談辦理情形

#	訪談日期	受訪單位	受訪者
1	110年5月12日	受訪者僅願以匿名公開	A先生/小姐
2	110年5月12日	屏東野鳥學會	吳正文
3	110年5月13日	受訪者僅願以匿名公開	B先生/小姐
4	110年5月13日	林仔邊自然文史保育協會	陳錦超
5	110年5月14日	台灣猛禽研究會	林惠珊

表 2.4.2-2、訪談意見彙整

議題面向	考量重點	意見綜整
生態基礎資訊	關注物種	<ul style="list-style-type: none"> <li>屏東在地重要物種有鸕鶿科水鳥、黑鳶、黑面琵鷺、唐白鷺、冠鷺鶉、海茄苳、招潮蟹、特殊虎甲蟲（生存在淡水海水交接處）等。</li> <li>當地特殊物種有黑面琵鷺、花鳧、雁鴨、冠鷺鶉。</li> </ul>
	關注物種分布	<ul style="list-style-type: none"> <li>黑琵過往多在東港左岸、右岸濕地及崎峰濕地南邊。興和里南面、興東里東面、船頭里北面交接處一帶有很多鸕鶿科鳥類；另外林邊崎峰村至東港大潭里一帶也會有水鳥。</li> <li>大鵬灣國家風景區內主要為遊憩區，灣內水域水鳥不多，反而周遭的泥灘地、濕地及魚塭可作為許多鳥類的棲地。</li> <li>東港溪攔河堰至龍港大橋一帶曾有彩鷺及彩鸛等紀錄。</li> <li>黑面琵鷺可能出現在高屏溪床一帶，會飛至大鵬灣周邊魚塭及崎峰、田厝一帶活動及覓食。</li> <li>敏感稀有物種如黑面琵鷺、鳳頭燕鷗、黑嘴端鳳頭燕鷗等，黑面琵鷺多在出海口灘地及魚塭覓食，鳳頭燕鷗及黑嘴端鳳頭燕鷗多在出海口區域。</li> <li>黑鳶夜棲地位於大漢山一帶，沿路農田至枋寮魚塭為其覓食棲地。</li> <li>高屏溪、東港溪及林邊溪沿岸有黑鳶活動記錄。</li> <li>透過黑鳶分布點位與三個鄉鎮魚塭分布圖資套疊的結果顯示，重疊性不高。</li> </ul>
	生態熱點	<ul style="list-style-type: none"> <li>田厝村有一片廢棄池及周邊閒置魚塭為生態熱點，鳥類生態豐富。</li> <li>鎮安濕地為生態熱點，於2020年有彩鸛及白眉秧雞於該區繁殖的全國首度紀錄。</li> </ul>
生態系功能	衝擊影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>設置浮水式光電板對水鳥覓食影響大；堤岸式光電板可保留養殖池上空的開闊性，較不影響水鳥覓食。</li> <li>主要利用魚塭的鳥種為鸕鶿科、冬候鳥、黑鳶等，黑鳶為捕食</li> </ul>

		<p>性，若蓋光電板對其捕食路線及其視野有很大影響，但黑鳶飛到林邊的機會不高。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•選址要避開自然棲地，並以低生產力的土地為優先考量。</li> <li>•小面積魚塭如依比例 40%蓋光電，剩餘 60%恐也難以受到利用。</li> <li>•東港及林邊一帶有部分半閒置魚塭可提供野生動物棲地，若蓋光電板會影響野生動物利用。</li> <li>•持續經營的魚塭因較多人為干擾，較無法提供野生動物利用。</li> <li>•魚塭光電對於黑鳶影響相對較小，對魚鷹這類會潛水覓食之物種影響較大。</li> <li>•漁電共生政策應要因地制宜，選址非常重要，應考量周遭環境與地景地貌，並避開生態熱點。</li> <li>•光電板會影響黑鳶的視野及飛行動線。</li> <li>•鳥類可能因受到驚嚇而撞擊魚塭上的光電板。</li> <li>•光電板只架設在堤岸上方並保持魚塭水域開闊的狀況對於水鳥影響較小。</li> <li>•光電板集中對於候鳥較友善。</li> <li>•若採用堤岸式光電板架設方式，保留養殖池水域上方空間，遮蔽率 40%較不影響水鳥覓食。</li> <li>•漁電共生會造成棲地切割及破碎化問題，建議可在生態不敏感區域建立光電專區。</li> </ul>
	維持/增益	<ul style="list-style-type: none"> <li>•魚塭收成後冬天會曬池，水位呈現低水位，剛好鸕鶿科水鳥會利用魚塭覓食。</li> <li>•魚塭水位高低及曬池時間長短會影響水鳥利用程度。</li> <li>•新園鄉高屏溪附近雖魚塭較分散，但冬季曬池及人為干擾少的情況仍可作為生物棲地。</li> <li>•魚塭若為淺坪式養殖可於冬季排水曬池時保留淺水位，提供鸕鶿科等涉禽類水鳥利用。</li> <li>•整地曬池之魚塭呈現低水位時，水鳥會利用。</li> </ul>
	提供服務	<ul style="list-style-type: none"> <li>•建議由業者規劃一定比例魚塭進行棲地營造，並調控水位，以提供遷徙性鳥類棲息，補充因光電板造所造成的棲地損失。</li> <li>•可參考台江國家公園的案例，針對冬季魚塭水位降低至 20 公分以下作為候鳥棲地之魚塭主有補助。</li> <li>•建議生態補償作為 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 友善養殖機制，於每年 10 月至翌年 4 月期間，將魚塭水位維持在 10 公分以下，光電業者可統籌養殖戶輪流收成，延長水鳥利用魚塭的時間</li> <li>(2) 粗放及低維管魚塭可透過光電業者提撥公積金租下，禁止蓋光電板並維持自然狀態作為鳥類棲地</li> <li>(3) 利用公積金資源讓高屏溪口周遭違法魚塭退場，回復原始</li> </ol> </li> </ul>

		灘地樣貌 •可參考台江案，利用水位控制，讓水鳥利用。
	監測規劃	•遮蔽率 40%是否對鳥類有影響，目前沒有資訊可以證明，建議建立基礎資料與監測制度，瞭解後續的影響程度。 •應透過科學方法瞭解及釐清真實情況，建立基礎數據及監測機制，如鳥類覓食對於養殖戶損失的量化、光電板對於水鳥覓食行為之影響等。
環境意識	廢棄物/污染處理	•光電板立柱位置若在魚塭池內，要克服鏽蝕問題。 •清洗液宣稱是清水，但是否有加入其它物質及其對環境的影響為一大疑慮。 •光電板可能受海風及水氣鏽蝕。 •建議環境友善措施：不使用防鳥網、老鼠藥及捕獸夾。 •魚塭堤岸的短草植被需要維護，並避免使用殺草劑。
養殖魚塭	養殖種類與型態	•養殖魚種有白蝦、虱目魚、午仔魚、石斑魚。 •屏東地區魚塭多為堤岸小而穩固的水泥岸，魚塭面積小且分散。 •屏東養殖對象主要是石斑及午仔魚，但水試所對於石斑魚及午仔魚的試驗還未有成果。 •林邊地區不像七股土地那麼大，每一個魚塭面積狹小，水深大約 2 米深，養殖過程大約 1~1.5 年。 •養殖產業分工，種魚（親魚）→卵→白身仔（8 分）→2 吋→大魚。
	養殖意願	•養殖魚種可能影響養殖戶設置的意願，例如高經濟魚種（石斑魚）養殖戶意願不高。 •養殖成效差的養殖戶蓋光電板意願較高，養殖成效良好的養殖戶，不想冒險，維持現狀就好。 •當地養殖戶對漁電共生態度保守，且多養殖高經濟魚種，覺得設置後不確定因子多，風險大。
其他	交通安全	•光電板反光議題如鄉鎮的道路切入角度受反光的影響程度似乎較少人去討論，值得大家思慮。

## 2.5 生態情報圖

### 2.5.1 棲地圖繪製

為了解魚塭可能提供生態系功能與服務，及魚塭與周遭生態系之關係，本計畫以新園鄉、東港鎮、林邊鄉魚塭及其周邊 500 公尺範圍繪製生物棲地圖。參考林務局國土綠網計畫之棲地分類，將繪製範圍內分為 17 種棲地類型，同時將國土利用調查成果對應至 17 種棲地類型（表 2.5.1-1），並透過現地勘查效正現行土地利用狀況，繪製出生物棲地圖如圖 2.5.1-1

表 2.5.1-1、棲地分類與國土利用調查成果對應表

棲地類型	代號	國土利用調查分類	備註
森林	A	0202 闊葉林、0203 竹林、0204 混淆林	
草地與灌叢	B	0205 灌木林、0206 待成林地、0902 草地	
溼地	C	0901 濕地	
灘地	D	0407 水道沙洲灘地、0903 灘地	
公園綠地	E	0702 公園綠地廣場	
裸露地	F	0905 空置地	
水田	G	0101 水田	
旱田	H	0102 旱田	
果園	I	0103 果園	
畜禽養殖	J	010501 畜禽舍	
低維管魚塭	K		自然度高之魚塭
草澤	L		自然度高之魚塭
一般魚塭	M	0102 水產養殖	
流動水域	N	0401 河道及溝渠、0410 海面	
靜態水域	O	0406 蓄水設施	
光電設施	P		
建成地區	Q	0106 農業相關設施、03 交通利用土地、0402 堤防、0408 水利構造物、0409 防汛道路、05 建築利用土地、06 公共利用土地、07 遊憩利用土地（0702 公園綠地廣場除外）、08 礦鹽利用土地（土石及相關設施）、0904 營建剩餘土石收容處理相關設施	

新園鄉、東港鎮、林邊鄉魚塭及其周邊 500 公尺範圍之棲地以建成地區（佔 35.73%，共 3113.80 公頃）、流動水域（佔 11.59%，共 1009.86 公頃）、旱田（佔 10.66%，共 928.88 公頃）及一般魚塭（佔 10.43%，共 908.74 公頃）四種棲地類型為主。森林、草地與灌叢、溼地、公園綠地等具植被之棲地類型合計僅佔 3.8%，面積為 338.55 公頃。在魚塭範圍內現況為低維管魚塭或轉變成草澤之自然度高之魚塭棲地類型佔 0.59%，面積為 51.24 公頃。繪製範圍內之光電設施面積 68.08 公頃，佔 0.78%。

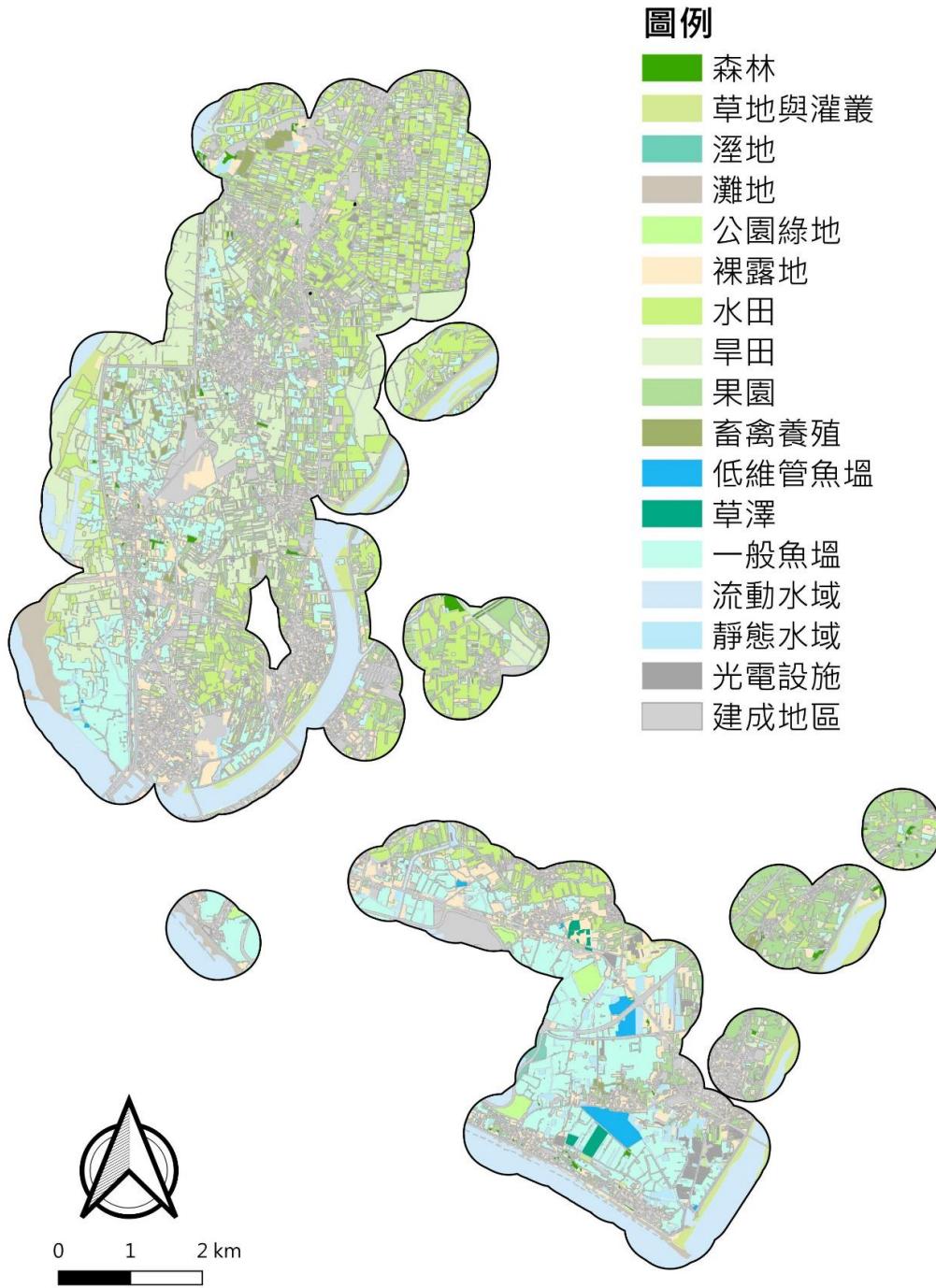
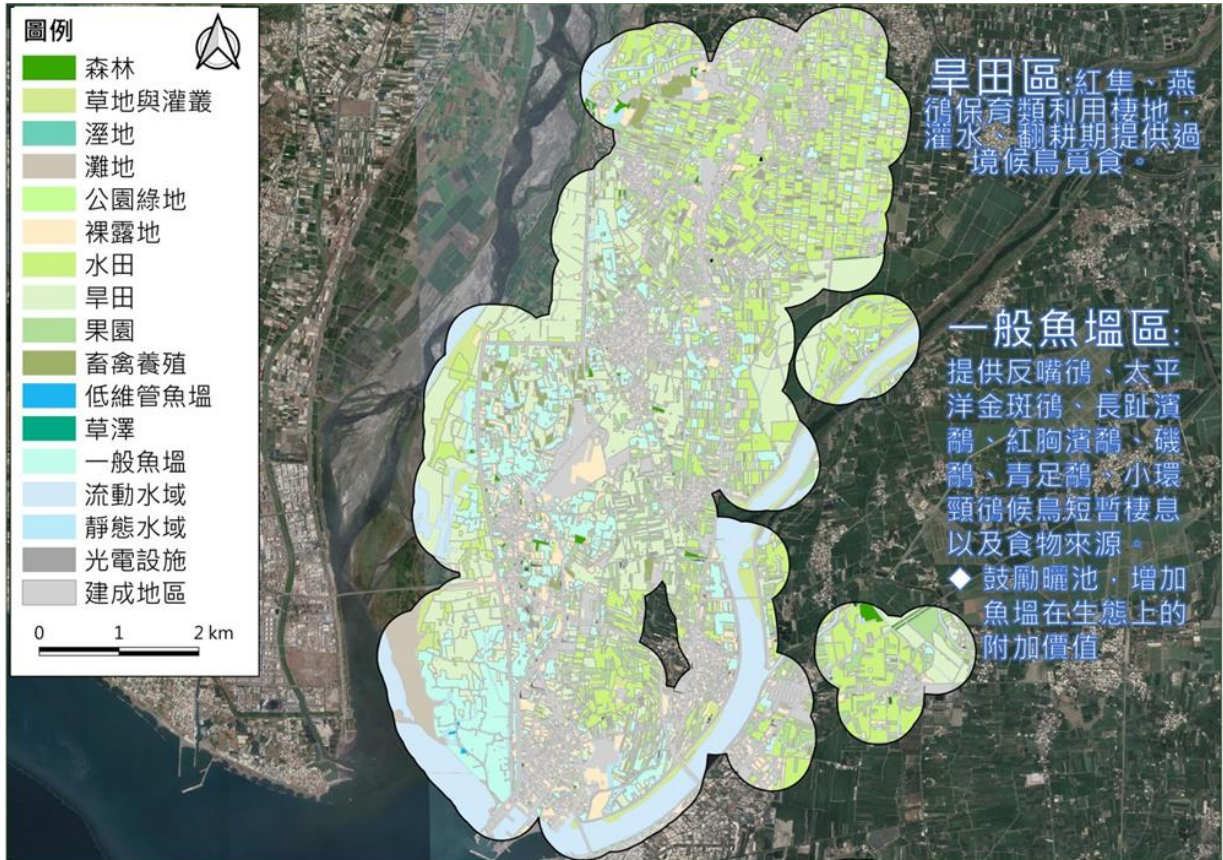


圖 2.5.1-1、棲地類型圖-新園鄉、東港鎮、林邊鄉

## 2.5.2 生態情報圖彙整

以棲地圖為底配合文獻及現勘結果，繪製新園鄉、東港鎮、林邊鄉的小尺度生態情報圖（圖 2.5.2-1 及圖 2.5.2-2），先評判生態敏感性，環境越容易受干擾或不易回復其敏感性越高，分三級包含：高度敏感

區（紅色）、中度敏感區（黃色）、低度敏感區（綠色）三個區域，本案無高度敏感區，中度敏感主要為低維管魚塭、草澤等自然度高的魚塭環境，低度敏感區為其他魚塭及早田區，同時標示各區域的生態特性及後續光電開發須注意事項。

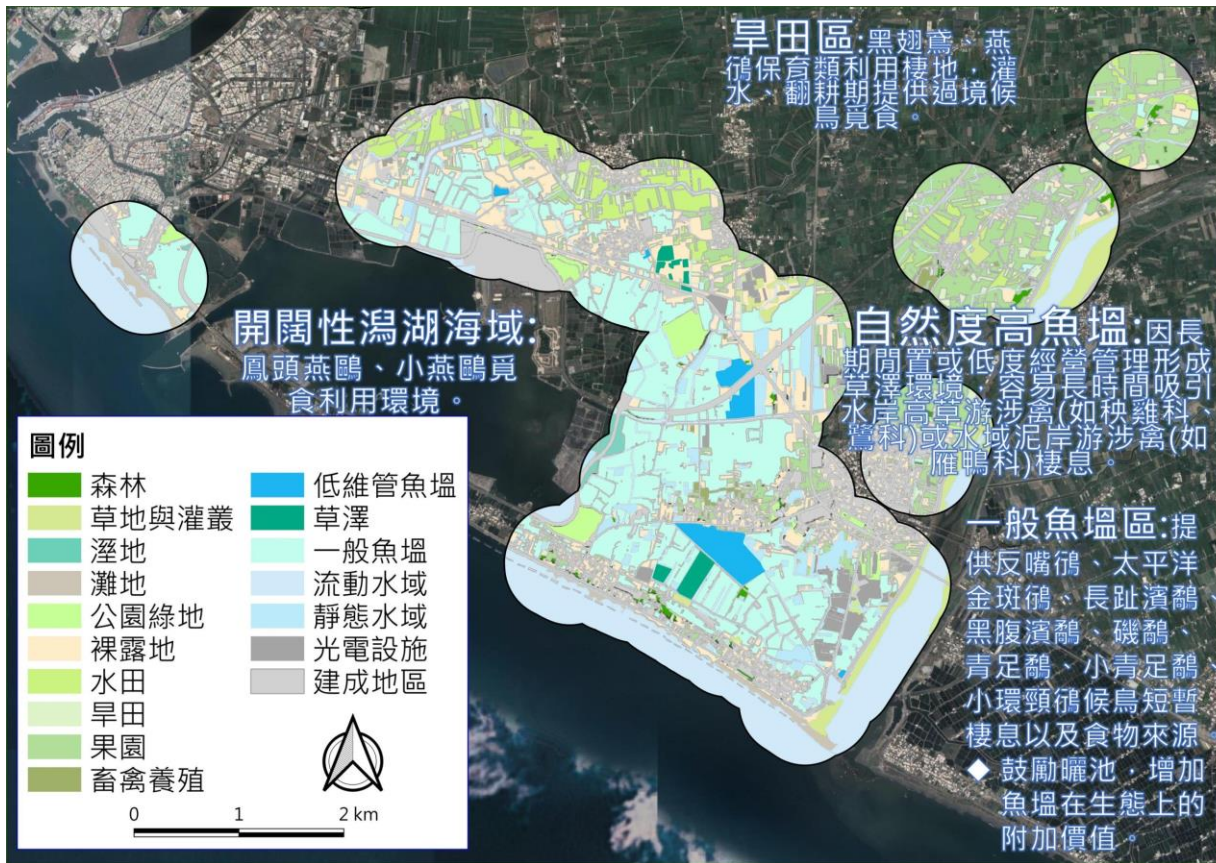


**旱田區：**紅隼、燕鴿保育類利用棲地，灌水、翻耕期提供過境候鳥覓食。

**一般魚塭區：**提供反嘴鴿、太平洋金斑鴿、長趾濱鴿、紅胸濱鴿、磯鴿、青足鴿、小環頸鴿候鳥短暫棲息以及食物來源。鼓勵曬池，增加魚塭在生態上的附加價值

圖 2.5.2-1、生態情報圖-新園鄉





**旱田區**：黑翅鳶、燕鷗保育類利用棲地，灌水、翻耕期提供過境候鳥覓食。

**一般魚塭區**：提供反嘴鷸、太平洋金斑鷸、長趾濱鷸、黑腹濱鷸、磯鷸、青足鷸、小青足鷸、小環頸鷸候鳥短暫棲息以及食物來源。鼓勵曬池，增加魚塭在生態上的附加價值

**自然度高魚塭**：因長期閒置或低度經營管理形成草澤環境，容易長時間吸引水岸高草游涉禽（如秧雞科、鷺科）或水域泥岸游涉禽（如雁鴨科）棲息。

**開闊性瀉湖海域**：鳳頭燕鷗、小燕鷗覓食利用環境。

圖 2.5.2-2、生態情報圖-東港鎮、林邊鄉

## 2.6 環境基本資料彙整

### 2.6.1 高屏溪重要野鳥棲地、大鵬灣風景區及魚塭的關係

屏東地區沿海周邊環境不像彰化至台南沿海一帶富有大面積潮間帶灘地、河口溼地、瀉湖、鹽田、天然草澤、天然埤塘、農耕地等多種棲地類型，屏東地區最具代表性鳥類棲地當屬高屏溪重要野鳥棲地，高屏溪口內含有豐富的有機質及藻類，水鳥類食物來源魚類、蝦類豐富，每年皆可吸引大批冬候鳥前來覓食，河床沙洲上常有小白鷺、蒼鷺、大白鷺等鷺科水鳥，以及成群的濱鷸、東方環頸鷸等鷸科鳥類在此活動覓食，河床高灘地上魚塭區上空可見大量燕鷗水鳥，河岸邊長有許多禾本科植物，為斑文鳥、黑臉鵝及野鵝等鳥類提供了良好的食物來源及棲息

環境。此外，大鵬灣濕地是屏東境內少數觀賞水鳥的重要熱點，大鵬灣屬於為囊狀瀉湖，以獨特天然瀉湖景觀為特色，周邊具有多個紅樹林溼地，提供鳥類豐富食物來源及棲息環境，常可見許多鷺科水鳥、鸕鶿科水鳥、高蹺鴿、鷓鴣、鳳頭燕鷗等。如從特生中心魚塭區域鳥類調查結果，以及上述兩處區域鳥類群聚結構、數量上來看，新園鄉、東港鎮及林邊鄉魚塭區與上述兩處區域鳥類群聚關係性不高。

## 2.6.2 魚塭與農田生態系

### 一、作業中魚塭

新園鄉魚塭除了新園村、五房村、鹽埔村及共和村的魚塭相對較集中之外，其餘村里的魚塭較為分散，多數魚塭皆與農耕地（種植水稻）、果園（種植香蕉、芒果等）、養鴨池及人工建物等鑲嵌在一起，因此以陸生性鳥類如麻雀、紅鳩、洋燕數量較多，僅可在魚塭堤岸記錄到鷺科水鳥聚集覓食。

東港鎮魚塭位置集中在台 17 線省道北側，面積不大，集中性高，屬於典型濱海魚塭環境，鳥類數量上以鷺科水鳥最多，其次為陸生性鳥類麻雀，魚塭低水位之處亦可見高蹺鴿、太平洋金斑鴿、東方環頸鴿、黃足鴿及青足鴿等鸕鶿科水鳥在此活動覓食。

林邊鄉魚塭位置集中性高，主要在屏 128-1 道路北側及南側，鳥類數量上以鷺科水鳥最多，其次為陸生性鳥類赤腰燕及麻雀，魚塭低水位之處亦可見高蹺鴿、反嘴鴿、小環頸鴿、太平洋金斑鴿、東方環頸鴿、黑腹濱鴿、長趾濱鴿、青足鴿等鸕鶿科水鳥在此活動覓食，高水位魚塭的堤岸多數可見鷺科水鳥在此停棲覓食。

### 二、廢棄或低度管理之魚塭草澤環境

已經廢棄或低度管理的魚塭人為干擾程度低，魚塭四周植被豐富成類草澤環境，提供天然隱蔽環境，自然度較作業中魚塭高，常吸引水岸高草游涉禽、水域泥岸涉禽以及較適應深水位之泥灘涉禽前往利用，如鷺科的大白鷺、中白鷺、小白鷺、夜鷺與蒼鷺等鷺科群聚以及泥灘涉禽中較能適應高水位環境之深水覓食鸕鶿類（如高蹺鴿）群

為主，此類型魚塭主要集中在鄰近國道 3 號與省道台 17 線交會處，以及田厝溼地公園內及周邊，此類型魚塭棲地環境人為干擾程度低，鳥類物種多樣性豐富，可記錄到鷺科水鳥（小白鷺、大白鷺、蒼鷺）、雁鴨科水鳥（鳳頭潛鴨、赤頸鴨、尖尾鴨、小水鴨）、鸕鶿科水鳥（東方環頸鸕、小環頸鸕、長趾濱鸕），其它尚有鸕鶿、小鸕鶿、白冠雞、高蹺鸕、反嘴鸕等鳥類多樣性高。

### 三、短暫曬池的低水位魚塭環境

根據訪談新園鄉、林邊鄉養殖戶結果，新園鄉主要養殖對象以泰國蝦為大宗，多數養殖戶收成後並無拷窟或曬池的行為；林邊鄉主要以養殖石斑及午仔魚為大宗，隨著各養殖戶收成時間點不同，因此亦無集體拷窟、曬池的行為，僅有短暫天數魚塭閒置，並呈現低水位的狀態，此時魚塭環境可短暫提供水鳥食物來源，常可記錄到鷺科及鸕鶿水鳥在此覓食。

## 2.6.3 環境議題

### 一、新園鄉魚塭

新園鄉魚塭位置多數較為分散，且多與農耕地、果園、養鴨池及人工建物等鑲嵌一起，無大面積低維管魚塭、草澤或水澤等天然棲地，由特生中心 109 年 12 月~110 年 4 月鳥類調查結果顯示，關注物種數量零星，鳥類物種組成以鷺科水鳥為主，而鷺科水鳥對光電設施接受度甚高，因此無明顯環境議題。

### 二、東港鎮魚塭

東港鎮魚塭屬於典型濱海魚塭環境，魚塭範圍面積不大，但集中性高，由特生中心 109 年 12 月~110 年 4 月鳥類調查結果顯示，鳥類物種組成以鷺科水鳥最多，其次為鸕鶿科水鳥涉禽，而開放式魚塭能提供水鳥短暫覓食與棲息功能，魚塭呈現高水位時，鷺科水鳥會利用魚塭堤岸休息或覓食，曬池時期魚塭水位下降時，水鳥涉禽常利用覓食雜蝦或雜魚，因此曬池行為可增加魚塭在生態系統上的附加價值。

關注物種則以鳳頭燕鷗數量最多，而鳳頭燕鷗活動習性多在海面

上覓食及活動，除非天候狀況極差，才有可能進入內陸魚塭區停棲，另外由 eBird 鳥類資料庫查詢歷年鳳頭燕鷗空間分布概況，本案魚塭區域歷年皆無鳳頭燕鷗在此活動分布資訊，因此魚塭設置光電設施應無影響。

## (2) 林邊鄉魚塭

訪談得知，林邊鄉有 3 處閒置魚塭為水鳥熱區如圖 2.6.3-1 所示，其中最南側位於銀放索養殖區內的低維管魚塭，根據特生中心鳥類調查結果顯示，該區域除了鷺科鳥類（大白鷺、小白鷺、黃小鷺、夜鷺）之外，亦可記錄到冬候鳥鳳頭潛鴨、鸕鶿、白冠雞、高蹺鴣、反嘴鴣、太平洋金斑鴣及東方環頸鴣等多種冬候鳥，此外，鄰近國道 3 號與省道台 17 線交會處的田厝濕地，現場勘查屬於低維管魚塭環境，亦鄰近水鳥熱區，根據特生中心鳥類調查結果顯示，該區域除了鷺科鳥類（大白鷺、小白鷺、黃小鷺、夜鷺）之外，亦可記錄到冬候鳥琵嘴鴨、赤頸鴨、尖尾鴨、小水鴨、高蹺鴣、反嘴鴣、小環頸鴣、長趾濱鶿等多種冬候鳥，顯示上述兩處低維管魚塭環境，提供冬候鳥良好的度冬環境，具有高度生態價值性。

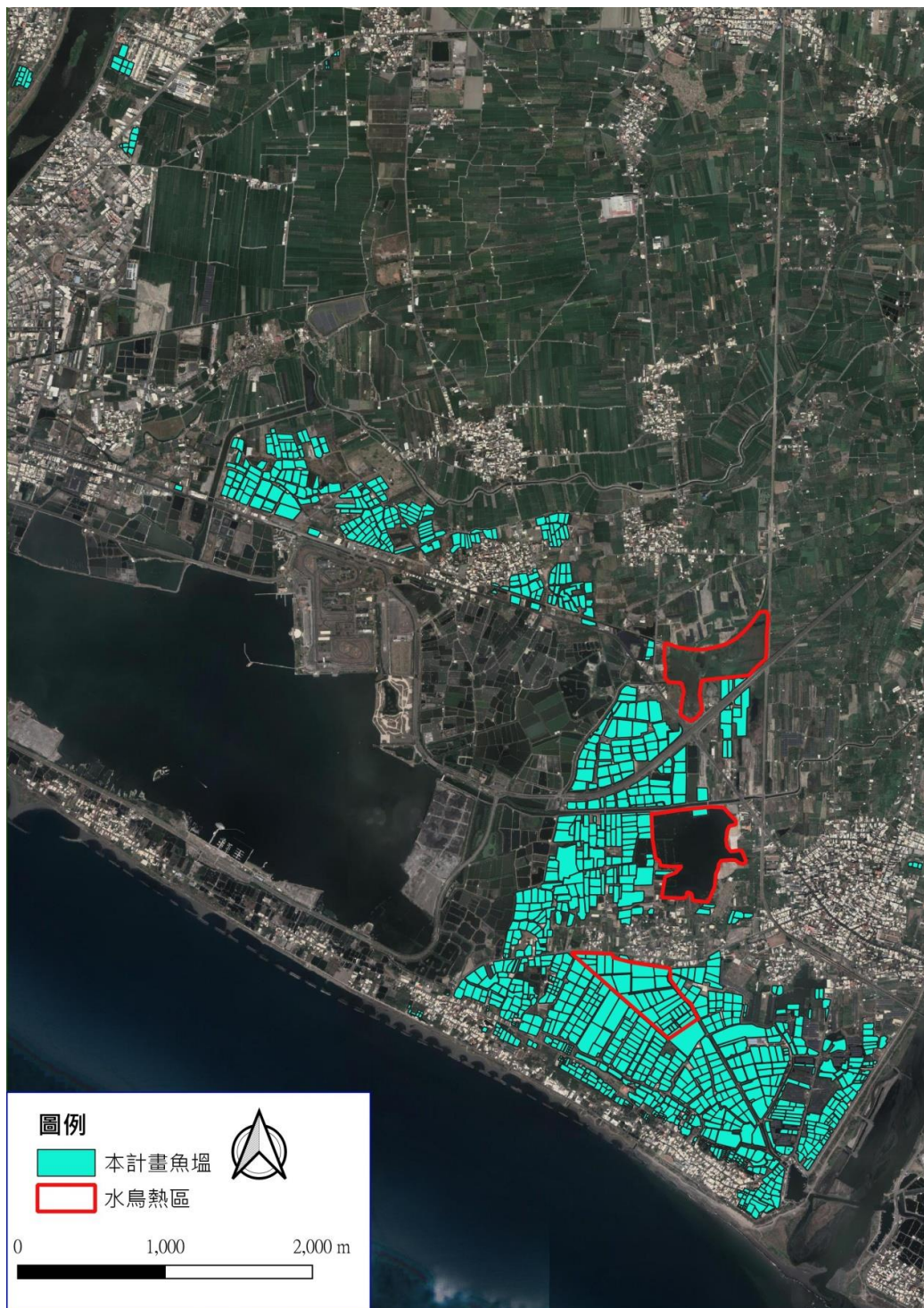


圖 2.6.3-1、屏東鳥會提供林邊鄉水鳥熱區位置

### 第三章 社會議題檢核

為確保綠能設置區位的考量更周全，對整體環境、社會及地方社區和民眾帶來正面助益，議題辨認階段所執行之社會經濟意見蒐集，需充分盤點利害關係人找出關鍵人物，徵詢意見並釐清關切重點及漁電共生影響當地的資訊管道，透過會議辦理減小資訊落差並尋求太陽光電與當地社會經濟發展共存共榮之可能性。

#### 3.1 利害關係人盤點

利害關係人可區分為直接關係人與間接關係人，經盤點生態和社會基礎資訊，並滾動式延伸相關利害關係人清單，作為計畫中訪談與意見徵詢之重要對話對象，以充分掌握預定劃設範圍之環境與社會經濟議題，清單詳如表 3.1-1 所示。

表 3.1-1、利害關係人盤點清單

利害關係	具體對象類別	名冊清單說明		
		地區	組織/單位名稱/姓名	背景
直接關係人	養殖漁民 (或養殖漁民推派之代表)	東港鎮	放養量調查員	
		林邊鄉	養殖業者林邊產銷班第一班班長	八八風災重創林邊鄉一帶並蒙受鉅額損失，重創了林邊鄉的石斑魚產業，災後由蔡文正班長帶領全體班員共同研究管理技術、分享知識，齊力開啟重建工作，他們透過資源共享機制，有效節省成本，提高經營效率，並帶領全體班員取得「產銷履歷」及屏東縣政府「屏東優質水產品認證標章」的驗證。
			養殖業者-林邊漁會理事	
		新園鄉	放養量調查員	
			養殖業者	
			養殖業者	
	漁會、產銷班等產業團體代表	東港鎮	東港漁會總幹事	母親就是在漁會任職，親戚不少人也從事漁業，自幼在這樣的環境成長，於鎮公所時辦理農漁觀光相關業務，對於產業並不陌生，曾擔任屏東縣議長林清都助理、東港鎮民代表、東

利害關係	具體對象類別	名冊清單說明		
		地區	組織/單位名稱/姓名	背景
				港鎮公所秘書，在東港蓬勃發展的漁業基礎下，結合觀光與生態。
			東港漁會秘書	在 81 年 10 月成立東港櫻花蝦產銷班，以「適量質精」為目標。
			東港漁會理事	
			東港鎮民代表	曾任東港鎮共合里里長，熱心服務爭取各項排水工程，防止低窪地區淹水之害，加強各里排水溝清理及消毒。
		林邊鄉	林邊漁會-總幹事	
			屏東縣養殖漁業發展協會理事長	特教班任教退休後回鄉養魚，2 公頃大的魚塭養殖午仔魚，健康養殖，符合生態及藥物殘留規定，申請屏東縣政府雙認證商標。2015 年開始擔任屏東縣養殖漁業發展協會理事長。
			屏東養殖青年聯誼會會長	從小家裡就從事養殖，耳濡目染，在生態養殖觀念上，與父母做了相當的溝通，4 公頃多魚塭養了午仔魚、龍膽石斑、金鍾魚等，楊傳章表示，以往父執輩養殖靠經驗，看養殖池的水色，來判斷要不要投藥、投料，他以科學儀器檢測，投藥、投料以池中魚數量換算餵食量並配合政府政策，午仔魚獲產銷履歷及屏東優質水產認證，除了養成魚外，他也孵魚卵賣魚苗，現任屏東養殖青年聯誼會會長。
			屏東養殖青年聯誼會總幹事	返鄉接手養殖，得過百大青農，與養殖夥伴共同，佳冬第 8 班養殖面積達 15 公頃，養殖龍膽石斑、青斑與午仔魚、草蝦等，近 8 成外銷出口，集眾人之力研究養殖技術、市場行銷等，推出屏東第一個通過產銷履歷雙認證的在地品牌「樂漁 8」，現任屏東養殖青年聯誼會總幹事。
間接關係人	地方農漁民社團或協會	-	養殖漁業發展協會	配合政府政策除協助各縣市養殖業者調整產業結構，也規劃結合各地產業文化及市場通路促進地產地銷，並鼓勵業者參加具市場潛力之國際性水產品展覽，提高臺灣水產品之國際市場能見度，另外陸續補助輔導養殖業者朝智慧養殖發展，除提高管理效率節省人力成本之外，也規劃養殖業者精進加工技術及商品品牌化，提高水產品附加價值與產業價值鏈。

利害關係	具體對象類別	名冊清單說明		
		地區	組織/單位名稱/姓名	背景
		-	屏東縣漁業文化促進協會	原為東港區漁會舊屬辦事處及信用部所在地，前為中油船頭站，附近居民皆為經營漁業相關或漁民，位居文化資訊要點東港漁業文化館即扮演人文活動和社區衛教與連繫的主要樞紐，念茲在茲希望盡快透過有關部門協助與輔導使整體社區更一致化，更能相互和諧、進步。
	地主（或地主推派之代表）	-	東港養殖兩合公司	東港鎮在地養殖公司，從事水產生物繁殖或飼養，而出售成體或幼體之行業，包括海面養殖業、內陸養殖業、其他水產養殖業或與前項有關之附帶業務等。
相關環境保育或生態發展團體代表		-	地球公民基金會	地球公民基金會為台灣第一個透過民眾募款所成立的財團法人環保基金會，於2010年經174位捐款人捐助登記立案，結合地球公民協會及台灣環境行動網，其致力於推廣環境保護，重建台灣人與土地的關係。
		-	屏東縣環境保護聯盟	屏東縣環境保護聯盟為台灣環境保護聯盟的分會，於2005年至2013年5月由洪輝祥等人創立分會，並於同年8月登記立案，宗旨為保護環境及農業，曾發起的活動有綠農運動（推廣友善耕作）、守護阿朗壹古道（保護具人文及生態價值的古道）及保護後灣陸蟹棲地（守護陸蟹生存）等。
		-	屏東縣野鳥學會	屏東野鳥學會於1995年正式成立，創會理事長為吳正文，成立宗旨為保護自然環境並共同維護全世界野鳥族群繁衍，並引領民眾觀察大自然並與其互動，進而思考人類與自然環境的關係。
		-	林仔邊自然文史保育協會理事長	林仔邊自然文史保育協會成立於1998年，成員包含教師、勞工、農民、公務員、家庭主婦、醫師、在地耆老等，林仔邊過去因超抽地下水造成地層下陷及莫拉克颱風暴雨引起海水倒灌等災情，協會將災害轉為動力，推廣與水共生共榮，並結合在地社區資源與特色，將地方產業、生態保育、環境教育、永續農業等面向融入，提升在地文化並關注生態環境。
		-	台灣黑面琵鷺保育學會	台灣黑面琵鷺保育學會成立於1998年，宗旨為保育全球瀕臨絕種之野生動物黑面琵鷺，並以學術研究、教育解說及生態活動等方式，保護黑面琵鷺的重要棲息地，並讓民眾瞭解生態保育的重要性。



利害關係	具體對象類別	名冊清單說明		
		地區	組織/單位名稱/姓名	背景
		-	猛禽研究會	台灣猛禽研究會成立於 1994 年，宗旨為結合喜愛猛禽者共同研討猛禽知識，同時促進對猛禽的研究及保育，並反對獵捕、馴養、破壞棲地及其他任何形式危害猛禽生態的行為，主要透過研究（舉辦研討會）、教育等方式來保育猛禽。
		-	台灣藍色東港溪保育協會理事長	台灣藍色東港溪保育協會成立於 1997 年，主要目標為改善東港溪流域河川汙染問題，並打造屏東縣各鄉鎮社區，改善整體居住環境。
		-	台灣藍色東港溪保育協會常務理事	
		-	國立屏東科技大學野生動物保育研究所教授	民國 85 年 12 月哲學博士，美國德州農工大學野生動物及魚類科學系，專長稀有鳥類生態與管理，於屏東科技大學教授：鳥類研究特論、遷移性鳥類生態、野生動物棲地管理、野生動物管理特論、野生動物危害與防治、猛禽保育特論。
		-	黑鳶公主	大學選讀基隆海洋大學航運管理系，畢業後沒進入航運公司，僅短期在與「農林漁牧」構得上邊的漁業協會工作，又到了台北鳥會。在扛著單筒望遠鏡替民眾解說鳥類的過程裡，內心欲成為鳥類研究員的想法日趨堅定，2005 年進入屏科大野保所就讀。 發展出農藥和鼠藥議題、參與了《老鷹想飛》、搭設猛禽生物防治法的棲架、關懷著黑鳶的好朋友（領角鴉、黑翅鳶、水雉鳥、草鴉）、還認真的推廣友善農業。
-	高雄鳥會總幹事	高雄市野鳥學會成立於 1979 年，宗旨為欣賞、研究及保育，透過舉辦自然觀察、生態講座、生態旅遊、書刊出版等方式引導民眾親近大自然，並瞭解生態環境的重要，同時對於特定地區之生態現況進行監測與紀錄，提供學術研究及生態保育的科學依據。		
地方機關	-	海漁所漁業行政課課長		
	東港鎮	農漁觀光課漁業承辦人		
	林邊鄉	主管機關農經課		
	新園鄉	農業課漁業承辦人		
鄉鎮市區長、村里長	東港鎮	東港鎮公所鎮長-徐志雄 南平里里長-蘇水明、船頭里里長-葉而項、大潭里里長-蘇榮富 興東里里長-陳銘修、鎮海里里長-許文標		

利害關係	具體對象類別	名冊清單說明		
		地區	組織/單位名稱/姓名	背景
		林邊鄉	林邊鄉公所鄉長-陳俊吉 水利村村長-張志陽、崎峰村村長-甘國興、田厝村村長-許文正	
		新園鄉	新園鄉公所鄉長-方冠丁 內庄村村長-陳啟惠、新東村村長-陳威宏、新園村村長-鄭智文 南龍村村長-郭坤朗、五房村村長-蔡明智、鹽埔村村長-何有量	
具地緣關係之民意代表(如立委、議員等)	東港鎮 新園鄉	東港鎮	地方議員： 許展維、周典論、劉孟君、林蔡鳳梅、 何輝能、方文正、李香蘭、鄭張常敏	
		林邊鄉	地方議員： 林玉花、王啟敏、羅平道、周碧雲	
		-	立法委員-蘇震清	
地方文史工作者或其會社代表	東港鎮	大鵬灣觀光發展社區聯合協會	以大鵬灣觀光資源為主軸，整合東港鎮其他社區資源，共同發展觀光產業並促進東港鎮人文、文化、歷史、觀光、社會福利等多面向面向發展。	
		東港文史工作者	東港蘇老師，專長為東港在地文化推廣、海洋文化教育、社區文化營造，曾任琉球鄉全德國小輔導組長、東港木日水巷人文空間講師（在地文化）、東港社區藝術協會總幹事（社區營造）、東港迎王下頭角轎班總幹事（東港迎王）。	
		東港文史工作者	長年研究地方文史、台灣民間信仰 現任：國小鄉土語言支援教師、地方文史工作者、屏東縣社區大學南區東港分班人文講師 曾任：東港漁業文化展示館執行長 90 年參與東港漁業文化展示館籌館工作 92 年東港東隆宮東港迎王特展計劃與展示 97 年東港蝦米媽文化活東特展計劃與執行 100 年參與中央研究院人文社會科學研究中心文化資源地理資訊系統寺廟資料庫 田野調查工作 101 年參與台中自然科學博物館東港迎王特展。	
專家學者(如生產技術、產業發展、環境影響、城鄉發展、領		-	農委會水產試驗所東港生技研究中心	水產試驗所係唯一隸屬政府的漁業試驗研究與技術推廣機構，創立於 1929 年，前身為臺灣總督府水產試驗場，光復後歷經數次改組，1999 年改隸行政院農業委員會迄今。目前總所位於基隆，除行政單位外，設有企劃資訊、海洋漁業、水產養殖及水產加工等四個組。另在全國各地設有淡水繁養殖研究中心、海水繁

利害關係	具體對象類別	名冊清單說明		
		地區	組織/單位名稱/姓名	背景
	域專業學者等)			養殖研究中心、沿近海資源研究中心、東港生技研究中心、東部海洋生物研究中心及澎湖海洋生物研究中心等六個派出單位。
		-	屏東科技大學水產養殖系教授-鄭文騰	屏東科技大學水產養殖系特聘教授鄭文騰，專長領域為水產養殖及水族生理與疾病，致力於水域環境生態保育、養殖蝦類環境研究，建立智慧養殖新技術，引領產業科技，於 2019 年榮獲「全國十大傑出農業專家」。
	-	屏東縣政府-專案輔導業者		
	生態旅遊、觀光業者（或業者推派之代表）	-	屏東縣政府-專案輔導業者	

### 3.2 社會議題評估

為全面瞭解漁電共生對地方養殖者、產業與社區等帶來之影響，盤點地方土地使用、公共建設與服務、生計經濟、社會關係、文化景觀五大議題面向，蒐集文獻及次級數據資料，依序進行綜合性議題盤點。

表 3.2-1、社會議題評估項目表

議題面向	評估項目	考量重點
土地使用	過去土地利用方式變化時，當地民眾的接受程度太陽光電場對當地土地利用方式可能產生的價值	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 申請及規定</li> <li>● 權限資格</li> <li>● 地方爭議</li> <li>● 土地特性</li> <li>● 土地利用價值</li> <li>● 發展建議</li> </ul>
	當地已展開社會討論之土地未來使用規畫紀錄，納入地面型太陽光電廠的可能性	
	範圍內涉及之魚塭登記地目、水權與養殖登記、優良農地等條件是否符合農委會「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」設置水產養殖設施相關規定	
公共建設與服務	行政區內公共建設與服務分布，包括但不限於《都市計畫法》第 42 條定義之公共設施用地	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 設備損失及維護</li> <li>● 環境與公共安全</li> <li>● 地方爭議及疑慮</li> <li>● 地方共識</li> <li>● 共榮發展</li> </ul>
	太陽光電施工、維護工程及設置方位依季節對公共設施使用者的影響與解決方式	
	對養殖漁業公共設施之回饋或影響，包含排水量、土地整合、饋線、地層下陷與回饋地方等	
生計經濟	對主要產業、農漁業生產產量及作業流程、經營策略、產品銷售等的影響（如養殖施作、太陽能板設計與改變養殖	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 產業狀態</li> </ul>

議題面向	評估項目	考量重點
	模式) 與解決方式及對產業之可能助益, 養殖產業升級或產生新的經濟模式 (如漁業轉型、地方創生)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 養殖影響</li> <li>● 權益相關</li> </ul>
	對主要產業、農漁業生產產量及作業流程、經營策略、產品銷售等的影響 (如養殖施作、太陽能板設計與改變養殖模式) 與解決方式及對產業之可能助益, 養殖產業升級或產生新的經濟模式 (如漁業轉型、地方創生)	
	對就業環境的可能影響與助益, 如創造地方工作機會、改變養殖漁業工作契約關係等情事	
	對居住遷徙的可能影響或助益, 包括造成非自願遷徙, 或吸引年輕人回鄉等	
社會關係	對申請中或討論中之潛在原住民族土地與文化活動場域的影響與解決方式, 包括但不限於《原住民族基本法》之定義	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重要活動空間</li> <li>● 利害關係人</li> </ul>
	對主要住民族群重要活動場域的可能影響與解決方式, 如宗教活動空間、社區節慶活動空間、時段性或季節性市集、祭儀場域或祖靈禁地等	
	對漁業養殖產生新的社會人際關係, 如承租養殖者與漁電共生利害關係人	
文化景觀	對申請中或討論中之潛在文化資產保存場域的可能影響與解決方式, 包括但不限於《文化資產保存法》第 3 條定義之有形及無形文化資產	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 地方文化</li> <li>● 文物及景觀</li> <li>● 影響及困擾</li> </ul>
	對申請中或討論中之世界遺產潛力點的可能影響與解決方式	
	對聚落重要老樹、土地公廟等地方文化情感標的位置的可能影響與解決方式	
	對景觀可能變化接受度, 包括是否干擾當地既有之人文、休憩與觀光地點	
其他社會經濟議題	考量全台各行政區文化、環境保護與經濟發展多元性與獨特性, 對其他社會經濟議題的可能影響與解決方式	-

### 3.2.1 土地使用議題辨認

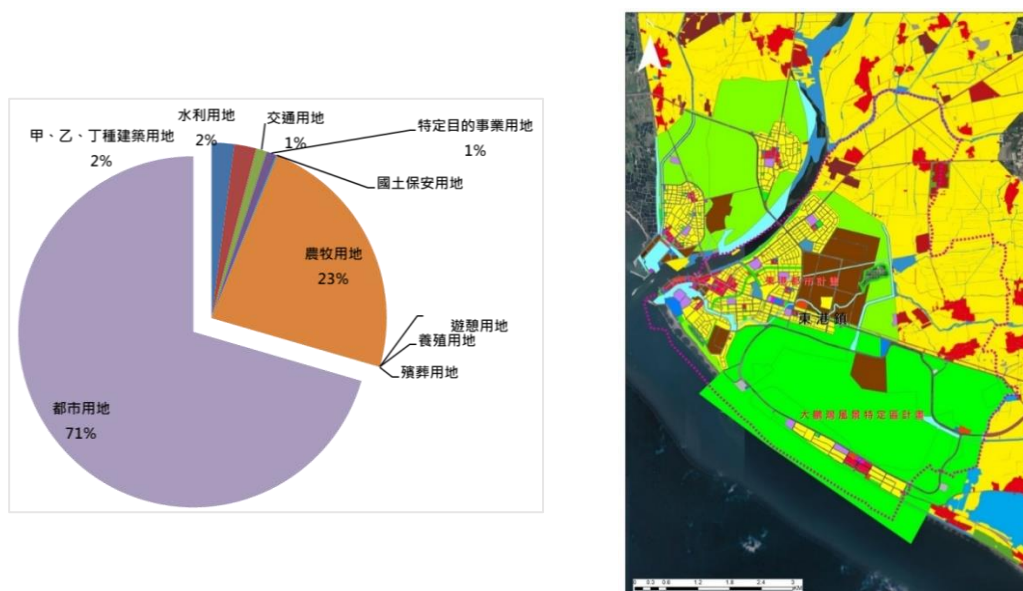
執行範圍涵蓋東港鎮、新園鄉和林邊鄉三鄉鎮, 為辨認計畫範圍土地使用議題, 本計畫彙整政府單位相關研究報告以及統計資料初步蒐集土地類別資訊, 同時比對報章雜誌及數位新聞媒體報載資訊和屏東縣政府跨局處蒐集之議題, 針對計畫範圍三個鄉鎮的土地類別、水權使用限制、地面型太陽能設置現況以及土地利用方式變化時, 當地民眾的接受程度等面向, 辨認土地使用議題。

於 110 年 4 月 30 日屏府地用字第 11014988701 號公告實施「屏東縣國土計畫」，其空間發展及成長管理計畫說明空間結構功能體系共分為門戶型功能中心、地理型功能中心、產業型功能中心及旅遊型功能中心，視本環社檢核計畫範圍三鄉鎮之歸類，新園鄉及林邊鄉為產業型功能中心，其新園為農作物重要生產區而林邊因產業轉型成為發展綠能的重要產域（使產業發展同時兼顧共生、在地和產值），東港鎮則為旅遊型功能中心，其經由全國國土計畫指導及發展現況東港鎮（含國家風景區）應延續目前濱海觀光旅遊亮點，推廣屏北遊憩廊帶。

## 一、東港鎮

### （一）土地類別

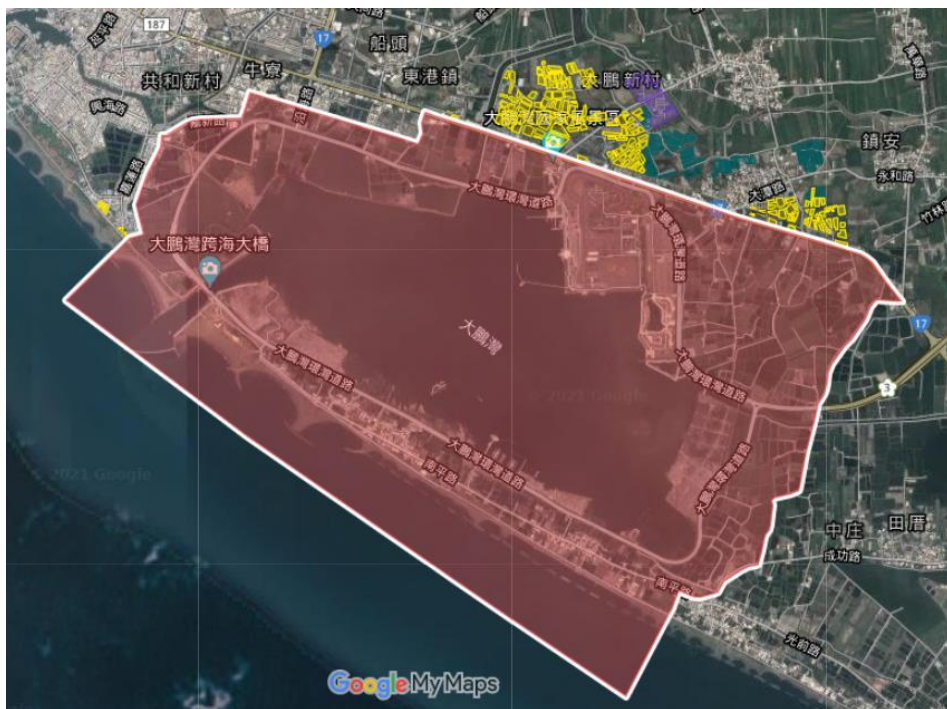
東港鎮已登記之土地面積含大鵬灣風景特定區約 3,143.36 公頃，包含都市計畫區 2,215.74 公頃、約占 70.49%，非都市計畫區 927.63 公頃、約占 29.51%；東港鎮超過 70% 土地為都市計畫區，以住宅區 227.05 公頃佔地最廣，農業區則約 128.77 公頃；而非都市計畫區以農牧用地 733 公頃占最大面積，養殖用地僅約 0.027 公頃，東港鎮符合申請設置漁電共生之土地使用類別面積約 861.80 公頃。



資料來源：全國土地使用分區資料查詢系統（110 年第 1 季）

圖 3.2.1-1、東港鎮都市土地與非都市土地面積占比

大鵬灣風景特定區為台灣地區少數大型瀉湖地型，是交通部觀光局所屬之第四個「國家級」風景特定區，於民國 85 年 11 月經交通部公告經營管理範圍，北以台 17 號省道及屏 63 號縣道為界，東以林邊鄉界接現有排水溝堤岸轉 128 之 1 及 128 縣道為界，南以海岸高潮線起算 6 百公尺海域（約海深 5 公尺等深線）為界，西以東港鎮現有都市計畫住宅區線連接東港新溝為界，劃設之風景特定區範圍，包括陸域面積 649.3 公頃，水域面積 532.1 公頃，海域面積 257 公頃，合計面積 1,438.4 公頃，並於 89 年 4 月將琉球風景特定區納入範圍內。



資料來源：本計畫彙整

圖 3.2.1-2、大鵬灣風景特定區範圍

## (二) 地下水管制區

盤點經濟部水利署公告之地下水第一級及第二級管制區，東港鎮全區約 2,946 公頃均屬地下水第二級管制區，農業用水和養殖用水均受限制，規劃漁電共生首先須滿足水權申請相關條件。

### (三) 土地利用方式變化當地民眾接受程度

#### 1. 地面型太陽光電設置現況

屏東縣政府為復育不利耕作之土地，於 107 年起，盤點東港鎮、林邊鄉、佳冬鄉及枋寮鄉四個嚴重地層下陷鄉鎮，評估以發展太陽光電進行土地活化。於 108 年推動「嚴重地層下陷區光電計畫」。

#### 2. 大鵬灣自行車道增設太陽能光電設施

大鵬灣國家風景區管理處計畫於現有全長近 12 公里的大鵬灣環灣自行車道上方增設太陽能光電設施，分為 8 處路段設置，預計佈設長度 4,510 公尺，涵蓋面積約 22,550 平方公尺，將設置 3,400 kW 設置量，打造全臺國家風景區第一條太陽能自行車道，案場示意詳如圖 3.2.1-3。

大鵬灣國家風景區管理處於 109 年 10 月 23 日公告得標廠商，屏東縣政府於 110 年 2 月 15 日接獲東港鎮民眾回報大鵬灣環灣道路的行道樹被拔除，得知後續將於原行道樹區域設置太陽能設施，隨之集結地方民眾抗議，大鵬灣國家風景區管理處仍於 5 月 6 日遞送 2 MW 同意備案申請，目前正研議計畫是否將繼續建置。



資料來源：交通部觀光局大鵬灣國家風景區管理處「大鵬灣自行車道區域太陽能發電系統」計畫書

圖 3.2.1-3、大鵬灣自行車道增設太陽能光電設施示意圖



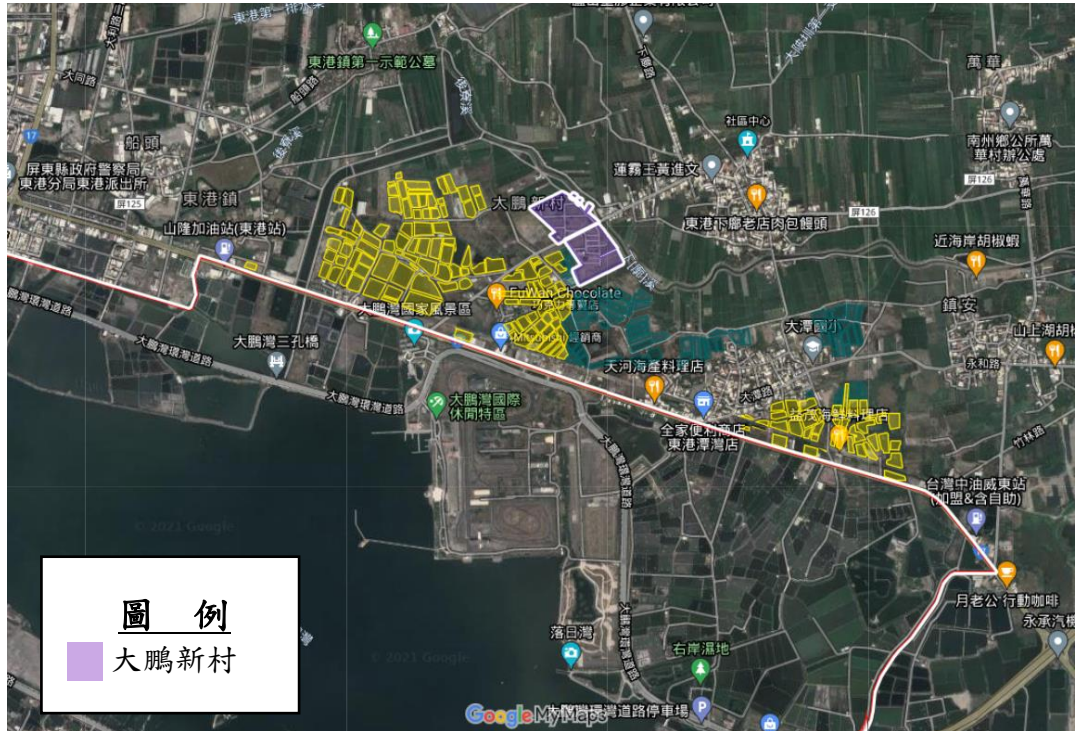
### 3.大鵬新村地面型光電設置案

國防部推動國軍老舊眷村改建條例，大鵬新村已於 107 年拆除，國防部規劃將在佔地約 6 公頃的大鵬新村建置地面型太陽光電園區，並已與得標廠商雲豹能源科技股份有限公司完成簽約。然此案受到東港鎮 22 里全數反對，均表示大鵬新村為東港鎮出入門面，20 年的光電合約將阻礙東港未來發展。

表 3.2.1-1、大鵬新村蒐集資訊

大鵬新村太陽能種電協調會	
出 處	蘇震清立委臉書專頁
發布日期	110 年 4 月 1 日
標 題	聆聽鄉親的心聲 - 大鵬新村太陽能種電協調會
內容概述	<p>在東港進行「大鵬新村太陽能種電協調會」，現場有徐志雄鎮長、林蔡鳳梅縣議員、吳金福代表副主席、林立婷代表、蘇忠平代表及東港鎮 13 位里長，以及東港的鄉親們。</p> <p>鄉親指出，大鵬新村可以說是東港的門面，佔地約 6 公頃，極力反對作為太陽能板種電之用，希望設置規劃作為親子公園。</p> <p>※請鎮公所函文國防部代管該土地，將來規劃為親子公園。</p> <p>※因當地居民強烈反彈，請國防部審慎評估，與太陽光電業者早日解除合約。</p>

110 年 3 月 26 日召開「大鵬新村太陽能種電協調會」，東港鎮公所期望國防部和業者能儘速解約，土地交由鎮公所代管，期盼能規劃成親子運動公園供民眾遊憩使用，然土地所有者國防部則表示，此案已與雲豹能源簽約，無法單方面解約，雲豹能源則提出將於光電園區中撥出 150 坪建置意象公園，遭到鎮民強烈反對，目前全案仍在研議中，詳請參見附錄十二。



資料來源：本計畫繪製

圖 3.2.1-4、大鵬新村區位圖

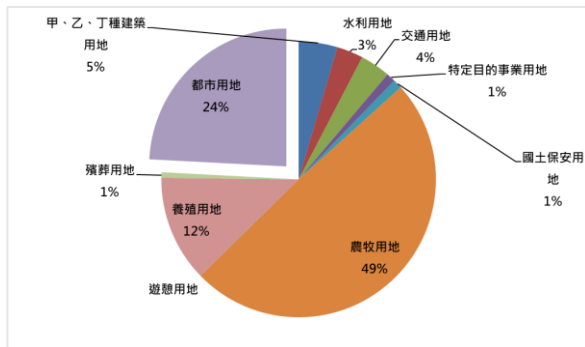
#### (四) 土地議題盤點

東港鎮內土地多屬都市計畫區，以住宅區為主，地價昂貴，加上過往養殖重點區域沿海地區已被劃設為大鵬灣國家特定風景區，受限於特定風景區建築法令規定及衍生稅金，東港鎮內養殖產業已式微，漁電共生土地取得將較為困難。

### 二、林邊鄉

#### (一) 土地類別

林邊鄉已登記之土地面積約 1,405.84 公頃，包含都市計畫區 339.87 公頃、約占 24.18%，非都市計畫區 1,065.97 公頃、約占 75.82%；林邊鄉約 50%土地為非都市計畫區農牧用地約 693.17 公頃，養殖用地則約 175.92 公頃，占全鄉土地 12%，加上林邊鄉都市計畫區農業區約 202.64 公頃，符合申請設置漁電共生之土地使用類別面積約 1071.73 公頃。



資料來源：全國土地使用分區資料查詢系統（110年第1季）

**圖 3.2.1-5、林邊鄉都市土地與非都市土地面積占比**

其中，面積約 4.8841 公頃的銀放索段，依據地籍資料顯示，該地段土地持分人眾多且狀態複雜，單一地號土地持分人數可高達上千甚至上萬人，且部分土地持分人係由日治時期傳承至今，許多已無法追朔，造成該區域土地持分複雜，後續整合恐將遭遇困難，該地段現況如下圖 3.2.1-6。



**圖 3.2.1-6、銀放索段土地現況**

## (二) 地層下陷區、不利耕地區及地下水管制區

### 1. 地層下陷區

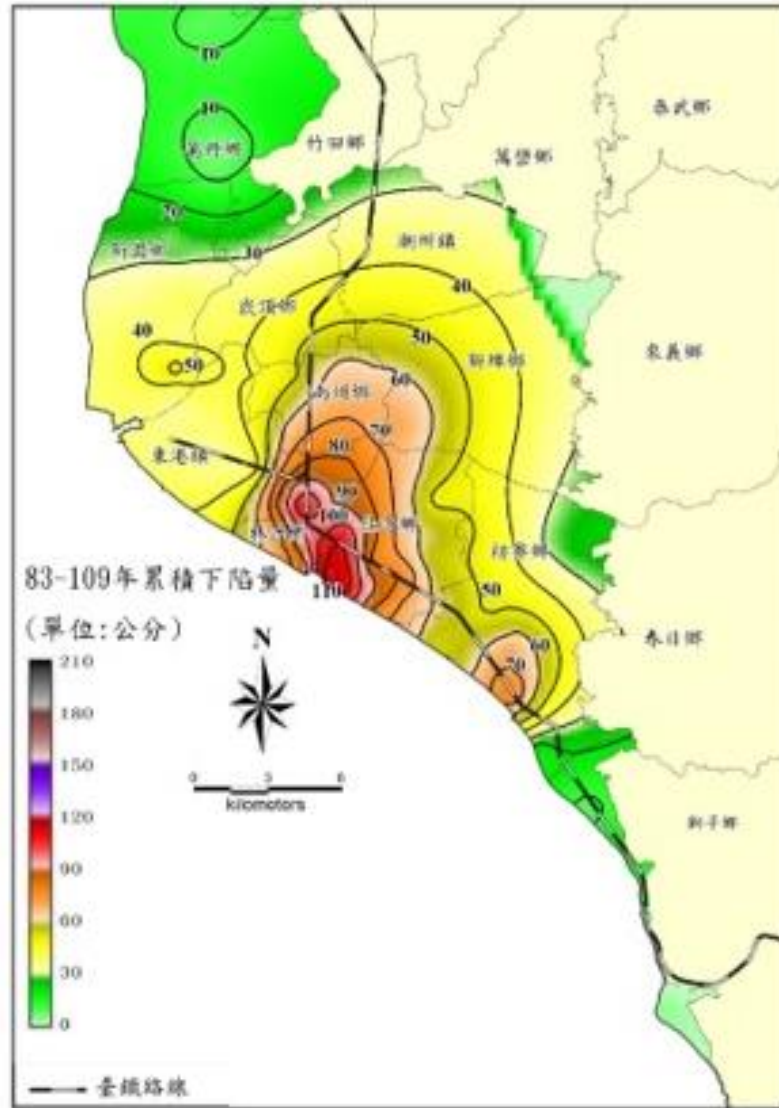
依據成功大學水工試驗所「地層下陷防治資訊網」屏東地層下陷現況顯示，近五年屏東地區地層下陷已逐漸減緩，顯著下陷面積在 5 平方公里內，最大年下陷速率皆在 4 公分/年內，主要沉陷範圍集中在林邊溪出海口兩側的林邊鄉、佳冬鄉和枋寮鄉。

盤點林邊鄉地陷監測井資料及相關分析，96 年至 100 年下陷速率呈上升趨勢，於 100 年時下陷速率超過 5 公分/年為歷年之冠，在 104 年後下陷已逐漸趨緩，105 年至 108 年約略在 2.0 ~ 2.9 公分/年之間，於去（109）年下陷速率則分別為 2.1 與 2.0 公分/年，詳如下表 3.2.1-2 及圖 3.2.1-7。

表 3.2.1-2、109 年度屏東地區主要下陷檢測點分析表

樁號	點名	下陷速率 (單位：公分/年)
LB005	林邊田寮(5)	3.0
水利屏 70	太陽能板屋	2.3
LB004	林邊林邊(4)	2.1
內部 G127	仁和國小	2.1
水利屏 60	林邊分駐所	2.0

資料來源：地層下陷防治資訊網（109 年主要下陷檢測點分析）



資料來源：地層下陷防治資訊網 (83~109 年累積下陷量)

圖 3.2.1-7、屏東地區 83 年至 109 年累積下陷量圖

## 2.不利耕地區

行政院農業委員會於 106 年 9 月修正，嚴重地層下陷地區內不利耕作得設置綠能設施之農業用地範圍，其中第 35-38 區分別為屏東縣林邊鄉（鎮林段）、林邊鄉（鎮安段）、林邊鄉（富田段、成功段、大鵬段）和林邊鄉（銀放索段），共計 495 公頃，而依據「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第 30 條，嚴重地層下陷地區內，屬不利農業經營之農業用地，得免與農業經營使用相結合，公告區域詳如表 3.2.1-3。

表 3.2.1-3、農委會公告林邊鄉不利耕地區域

編號	地段名	說明	面積
第 35 區	鎮林段	國道 3 號高速公路以南、臺鐵鐵路以西、省道台 17 線以東及以北地區	23 公頃
第 36 區	鎮安段	竹林路以南、臺鐵鐵路以西、國道 3 號高速公路以北、省道台 17 線以東地區	69 公頃
第 37 區	富田段 成功段 大鵬段	國道 3 號高速公路以南、省道台 17 線及臺鐵鐵路以西、成功路以北、大鵬灣環灣道路及崎峰濕地公園以東地區	213 公頃
第 38 區	銀放索段	成功路及林邊鄉公所以南、鹽三及鹽四支線（排水溝）以西、豐作路以北、光前路（屏 128 線）以東地區	190 公頃

### 3.地下水管制區

經濟部於 106 年 8 月 29 日廢止嚴重地層下陷地區後，參依經濟部公告之「地下水管制區」替代，林邊鄉共有 12 個地段劃入第一級管制區，共計 1,070 公頃，4 個地段劃入第二級管制區，共計 509 公頃，詳如下表 3.2.1-4，規劃漁電共生首先須滿足水權申請相關條件。

表 3.2.1-4、林邊鄉地下水管制區

分區	地段	面積
第一級管制區	中林段、仁和段、光林段、塹岸段、富田段、復興段、成功段、東林段、永樂段、竹林段、銀放索段、鎮林段	1,070 公頃
第二級管制區	下庄段、內庄段、崎峰段、鎮安段	509 公頃

資料來源：水利署地層下陷監測資訊整合服務系統（110 年查詢彙整）

### (三) 土地利用方式變化當地民眾接受程度

#### 1. 地面型太陽光電設置現況

民國 98 年莫拉克風災侵襲南臺灣，重創屏東沿海地區養殖產業，為了協助林邊鄉和佳冬鄉等沿海地區重建，屏東縣政府展開「養水種電」計畫，而 108 年，又於東港鎮、林邊鄉、佳冬鄉及枋寮鄉四個嚴重地層下陷鄉鎮推動「嚴重地層下陷區光電計畫」。

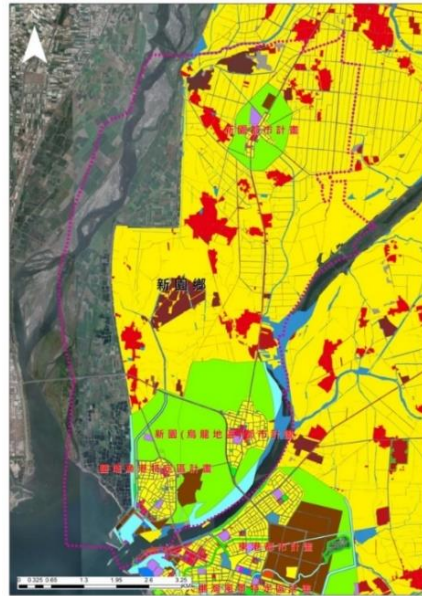
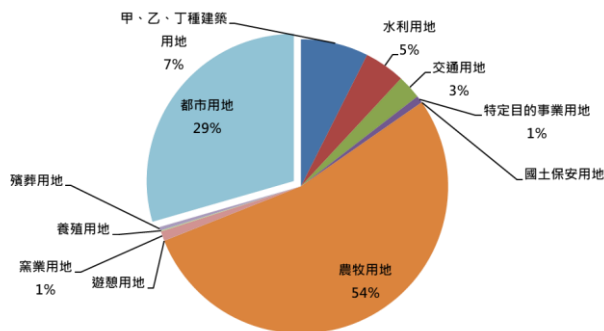
### (四) 土地議題盤點

林邊鄉及佳冬鄉為屏東縣最先設置地面型太陽光電之鄉鎮，自養水種電起已逾 10 年，民眾對於太陽能設施普遍較為了解，此處同為屏東縣政府推動「嚴重地層下陷光電計畫」的區域，不同於東港鎮地價高昂，林邊鄉地面型申設量略高於東港鎮，已有光電業者進駐當地，加上自日治時期傳承至今的銀放索段周邊土地地權問題難解，目前尚待地方主管機關主導解決，且林邊鄉不少地段為地下水一級管制區，漁電共生施行上須多加注意。

## 三、新園鄉

### (一) 土地類別

新園鄉已登記之土地面積約 3163.62 公頃，包含都市計畫區 932.22 公頃、約占 29.47%，非都市計畫區 2231.40 公頃、約占 70.53%；新園鄉 54% 土地為非都市計畫區農牧用地約 1696.84 公頃，養殖用地則約 3.87 公頃，加上新園鄉都市計畫區農業區約 540.49 公頃，符合申請設置漁電共生之土地使用類別面積約 2,241.20 公頃，詳如圖 3.2.1-8。



資料來源：全國土地使用分區資料查詢系統（110年第1季）

圖 3.2.1-8、新園鄉都市土地與非都市土地面積占比

## （二）地下水管制區

盤點經濟部水利署公告之地下水第一級及第二級管制區，新園鄉全區約 3,831 公頃均屬地下水第二級管制區，農業用水和養殖用水均受限制。新園鄉非屬養殖生產區無海水供應站，鄰近亦無引水點，水權取得成為新園鄉養殖業最大困難，檢視全鄉，僅有一處魚塭取得合法養殖證，規劃漁電共生首先須滿足水權申請相關條件。

## （四）土地利用方式變化時，當地民眾的接受程度

### 1. 瓦礫村排水新建太陽能設施

屏東農田水利會規劃於新園瓦礫排水上方新建太陽能板，然瓦礫排水就位於瓦礫村內，且這條排水為泥火山爆發後疏洪的通道，村民擔心加蓋後無法動用怪手快速清理，容易引發村落淹水，在 108 年 8 月 5 日廠商進場施工當日，村長李金祥帶領近百位村民至施工現場抗議，先後歷經三次抗爭。

村長李金祥認為，農田水利會規劃於村內的排水溝蓋太陽能板未先知會當地居民，未辦理說明會，村民無法接受，而農田水利會則表示，排水溝渠為水利會轄管範圍，一切程序也合



乎法規，將加強地方溝通，最終，此案最終並未完成建置。

### 3.2.2 公共建設與服務議題辨認

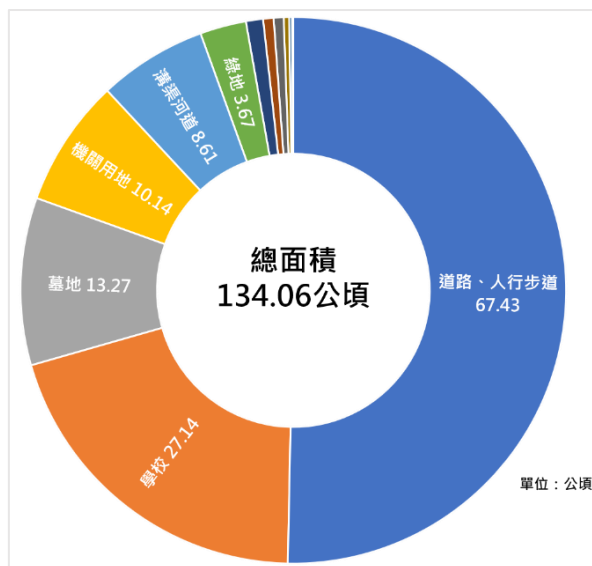
為辨認本案範圍公共建設與服務議題，由《屏東縣 108 年統計年報》檢視本案範圍行政區內公共建設與服務分布，判別其與漁電共生潛勢區域之距離及對養殖漁業公共設施可能造成的影響。

其中以新園鄉魚塭分布較為零散且多為小範圍狀態，而東港鎮及林邊鄉較為區塊集中，三鄉鎮若有多地區小範圍發展恐會造成公共服務及道路使用上會有排擠效應。

#### 一、東港鎮

##### (一) 公共用地已闢建設施面積

東港都市計畫區公共設施用地已闢建面積達 134.06 公頃，以道路、人行步道 67.43 公頃最多，約占 50.3%，其次為學校 27.14 公頃，約占 20.24%、墓地 13.27 公頃，約占 9.9% 等，如下圖 3.2.2-1 所示。

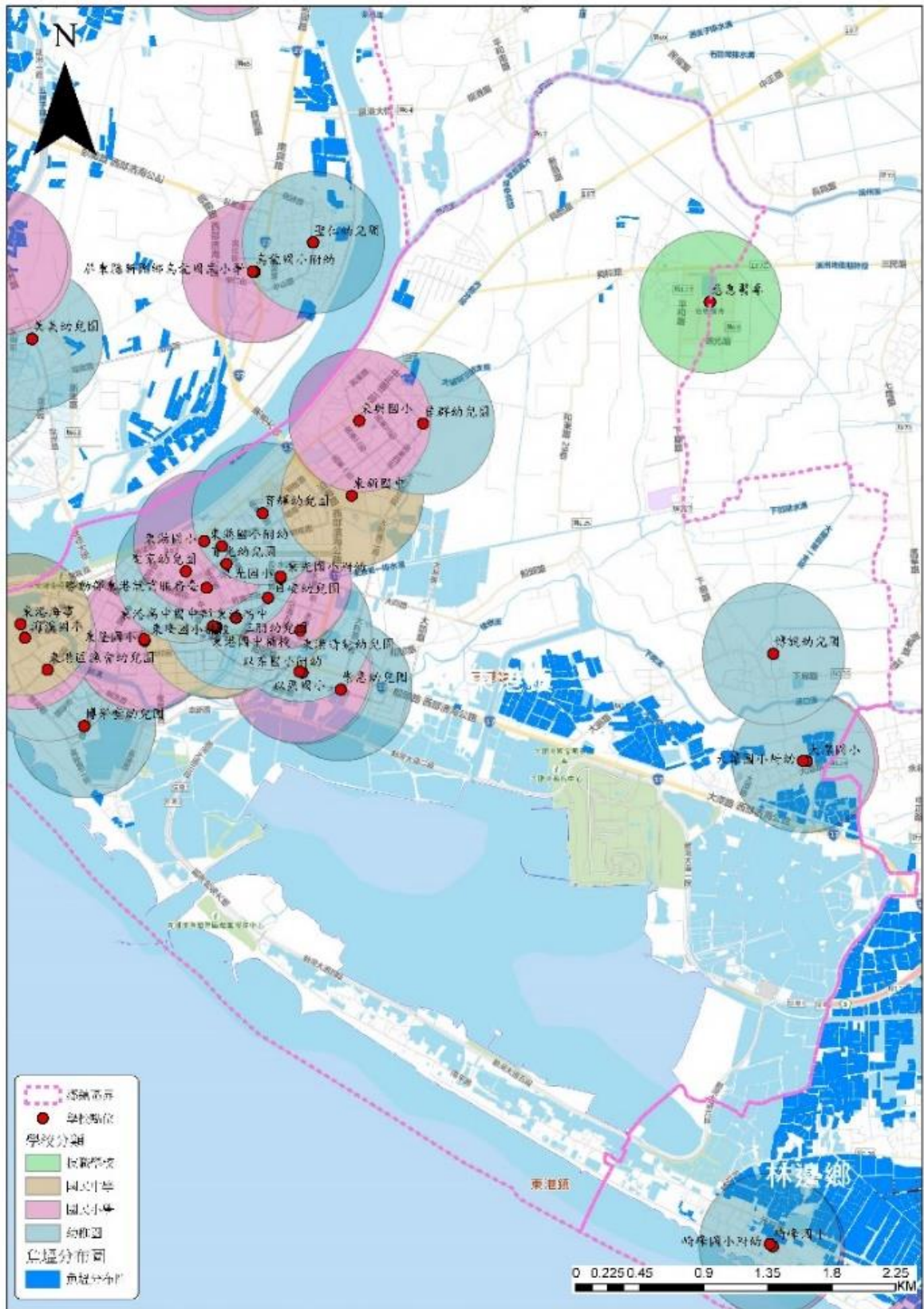


資料來源：屏東縣 108 年統計年報，本計畫繪製

圖 3.2.2-1、東港鎮公共設施用地已闢建面積

##### (二) 校園周邊魚塭分布關係

依環保署環境資源資料庫中陳情案件的統計，營建噪音陳情往往是所有噪音陳情類型中佔比最高，亦須考量到工程安全性及動線，因此進行東港鎮在地校園分布盤點，共計 28 筆校園資料並以校園半徑 500 公尺範圍進行圖資繪製，判別校園周界與魚塭分布狀態及可能影響之校區，大部分校園多集中於共和里一帶較無鄰近魚塭問題，以大潭國小及大潭國小附幼範圍內魚塭數較多並於周界 100 公尺內即有魚塭，經電訪大潭國小其表示對於漁電共生並不清楚但初步表示設置無太大影響，分布情形詳圖 3.2.2-2 所示。



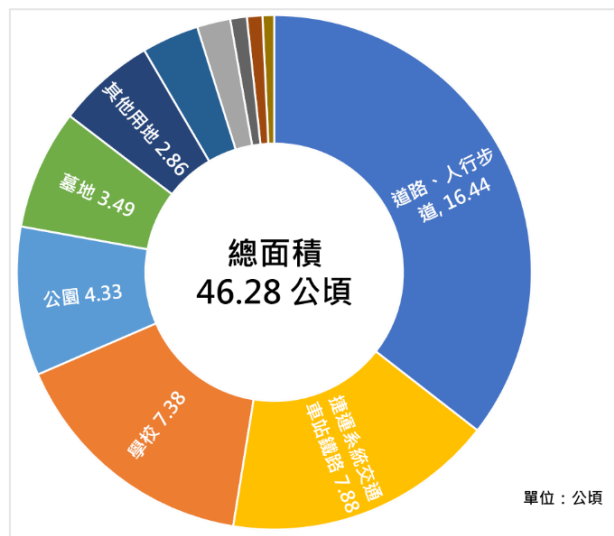
資料來源：本計畫繪製

圖 3.2.2-2、東港鎮校園鄰近魚塭分布狀況

## 二、林邊鄉

### (一) 公共用地已闢建設施面積

林邊都市計畫區公共設施用地已闢建面積共 46.28 公頃，以道路、人行步道 16.44 公頃最多，約占 35.52%，其次為捷運系統交通車站鐵路 7.88 公頃，約占 17.03%、學校 7.38 公頃，約占 15.95%等，如圖 3.2.2-3 所示。

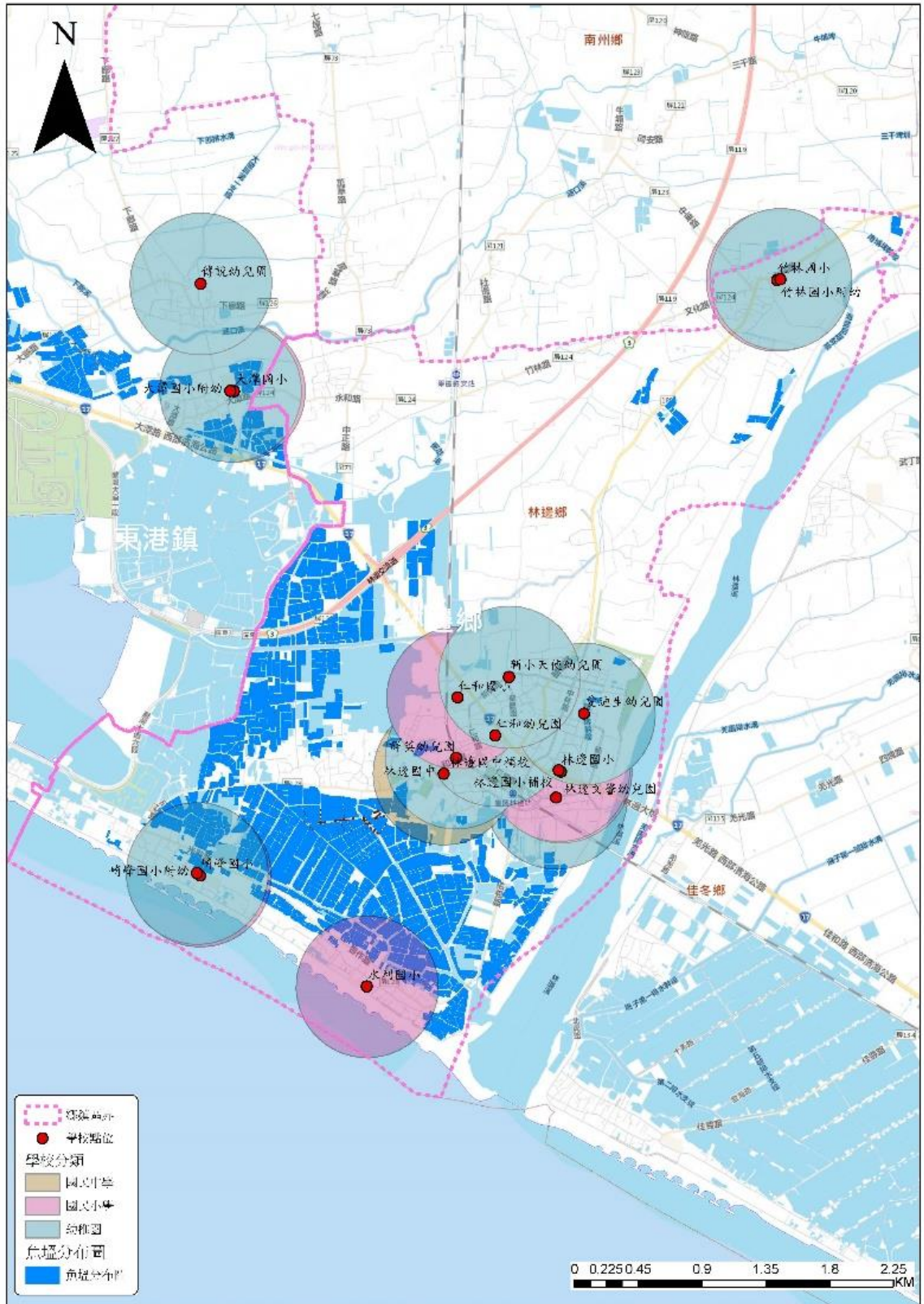


資料來源：屏東縣 108 年統計年報，本計畫繪製

圖 3.2.2-3、林邊鄉公共設施用地已闢建面積

### (二) 校園周邊魚塭分布關係

依環保署環境資源資料庫中陳情案件的統計，營建噪音陳情往往是所有噪音陳情類型中佔比最高，亦須考量到工程安全性及動線，因此進行林邊鄉在地校園分布盤點，共計 15 筆校園資料並以校園半徑 500 公尺範圍進行圖資繪製，判別校園周界與魚塭分布狀態及可能影響之校區，大部分校園多集中於仁和村周邊較無鄰近魚塭問題，以水利國小、崎峰國小及崎峰國小附幼範圍內魚塭數較多，而周界 100 公尺內即有魚塭之校園分別為愛迪生幼兒園、崎峰國小及崎峰國小附幼，經電訪水利國小其表示對於漁電共生並不清楚但初步表示設置應無太大影響，分布情形詳圖 3.2.2-4 所示。



資料來源：本計畫繪製

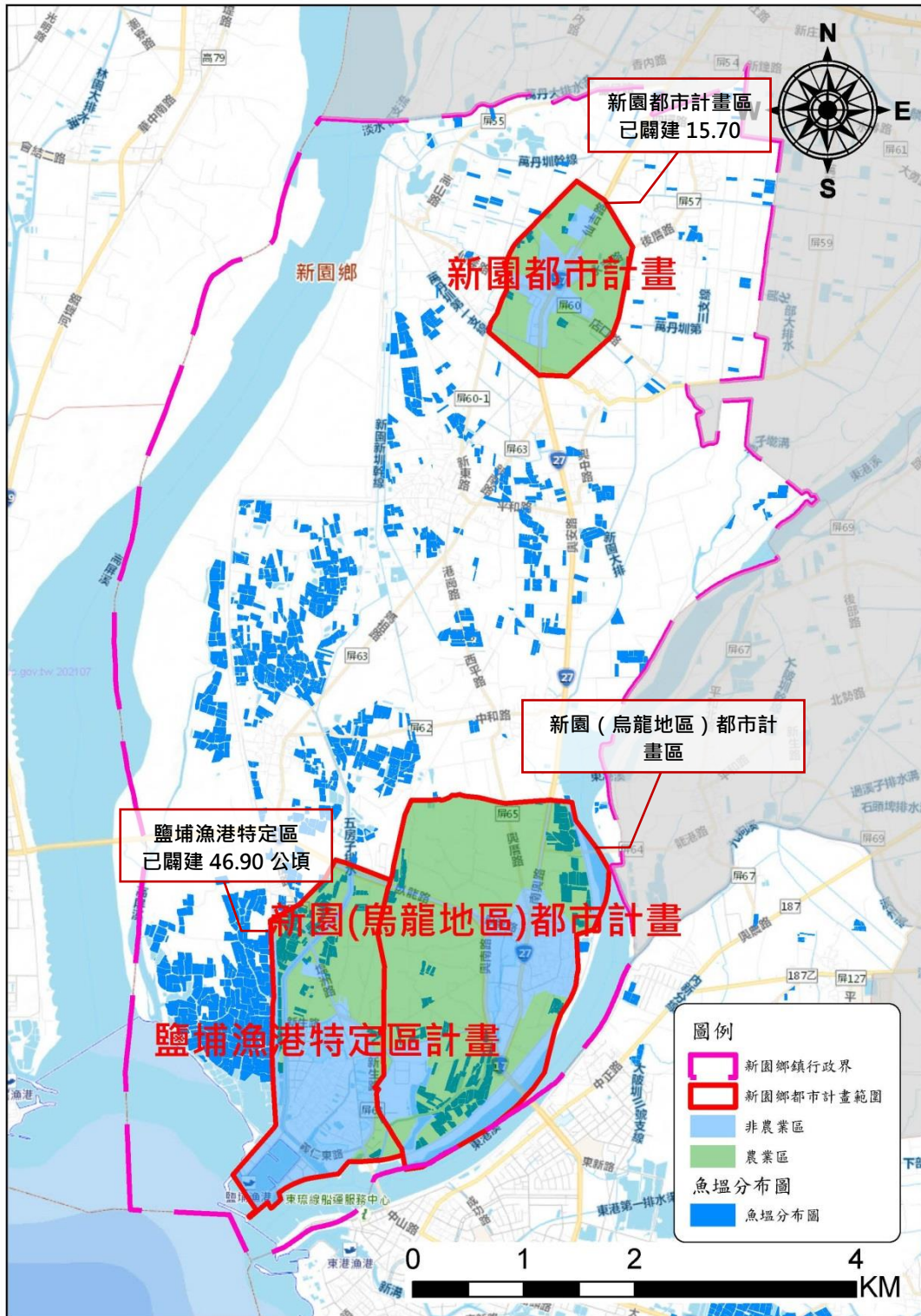
圖 3.2.2-4、林邊鄉校園鄰近魚塭分布狀況

### 三、新園鄉

#### (一) 公共用地已闢建設施面積

新園鄉轄內共有 3 個都市計畫區，分別為新園都市計畫區已闢建面積 15.7 公頃、新園鄉鹽埔漁港特定區已闢建面積 46.9 公頃以及新園鄉烏龍地區已闢建面積 13.11 公頃，共計 75.71 公頃，以新園鄉鹽埔漁港特定區已闢建面積最廣如圖 3.2.2-5。

新園都市計畫區以學校 7.45 公頃最多，其次為道路、人行步道 6.37 公頃；新園鄉鹽埔漁港特定區以道路、人行步道 19.82 公頃最多，其次為其他用地 14.65 公頃；新園鄉烏龍地區則以道路、人行步道 9.75 公頃最多，其次為學校 2.75 公頃。



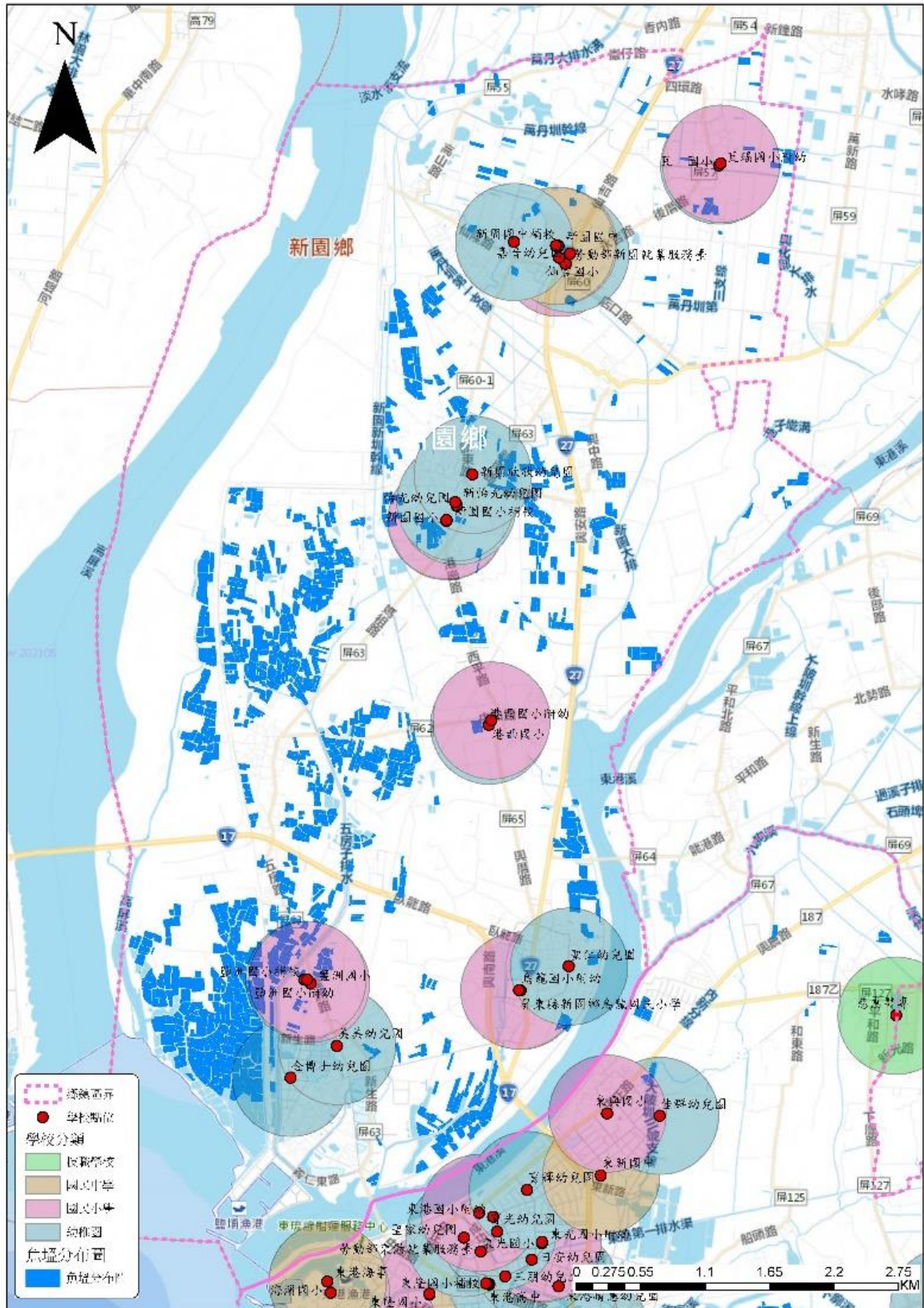
資料來源：本計畫繪製

圖 3.2.2-5、新園鄉都市計畫區

## (二) 校園周邊魚塭分布關係

依環保署環境資源資料庫中陳情案件的統計，營建噪音陳情往往是所有噪音陳情類型中佔比最高的，亦須考量到工程安全性及動線，因此進行新園鄉在地校園分布盤點，共計 22 筆校園資料並以校園半徑 500 公尺範圍進行圖資繪製，判別校園周界與魚塭分布狀態及可能影響之校區，以鹽洲國小、鹽洲國小補校及鹽洲國小附幼範圍內魚塭數較多，而周界 100 公尺內即有魚塭之校園分別為港西國小、鹽洲國小、新園國小、怡光幼兒園、新園國小補校、港西國小附幼、鹽洲國小補校及鹽洲國小附幼，經電訪鹽洲國小其表示設置無影響本校本身即有光電設置，分布情形詳圖 3.2.2-6 所示。





資料來源：本計畫繪製

圖 3.2.2-6、新園鄉校園鄰近魚塢分布狀況

### 3.2.3 生計經濟議題辨認

屏東縣為農業大縣，農地面積高達 7.5 萬公頃，約占全縣土地之 1/4，農業人口數約 38 萬人，農漁牧總產值高達 678 億元，占全國總產值 4,779 億元之 13.6%，位居第全國第二位，目前屏東縣的農漁牧業產業裡，以畜牧業產值最高，佔將近一半的比例，其次為農業，約 30~35%之間，漁業較低約 15~20%之間，而計畫範圍東港鎮、林邊鄉以及新園鄉過去均為屏東漁業重鎮，本計畫將藉由《104 年農林漁牧業普查統計》、《屏東縣 108 年統計年報》等資訊，從產業結構、漁業現況以及人口結構等面向，盤點計畫範圍的生計經濟議題。

#### 一、東港鎮

東港鎮一級產業農林漁牧業，農牧業家數共 1,389 家，農事及畜牧服務業 29 家、林業 14 家以及漁業 978 家，主要種植作物為水稻、香瓜、蓮霧及花卉，水稻占近一半、瓜類其次，漁業則以近海捕撈為主，從業人員約佔全鎮三分之一。二級產業亦以海鮮聞名，黑鮪魚、櫻花蝦和油魚子，並稱「東港三寶」。三級產業以水產品批發零售居多，此外，於觀光產業上，因東港鎮碼頭為台灣本島前往琉球鄉（小琉球）主要交通動線，隨著小琉球旅遊興盛，每年均吸引眾多人群造訪。

#### （一）養殖業現況

##### 1. 養殖現況介紹

東港鎮漁業養殖面積約 177.34 公頃，絕大多數採鹹水養殖，主要養植物種為石斑類，如龍虎斑和龍膽石斑等，其次為午仔魚及虱目魚，石斑及午仔魚均屬於高經濟魚種，詳如下表 3.2.3-1。

民國 85 年，沿海大鵬灣地區被劃定為國家級風景特定區，土地類別變更為遊憩用地，養殖戶從事養殖行為須符合國家風景區法令規範，加上淺海捕撈業興盛，目前東港鎮養殖漁業已日漸式微，包含空池、非魚塭、休養及廢棄等之魚塭面積約占整體魚塭面積 53.85%，意即超過半數的魚塭已無養殖行為，養

殖戶數僅約 170 戶，主要分布於大潭里、船頭里及南平里。

參考屏東縣海洋及漁業事務管理所陸上魚塭養殖漁業登記證資料顯示，東港鎮本案魚塭區域僅有 3 處魚塭擁有合法養殖登記，均位於優先區，其餘魚塭並無養殖登記證。

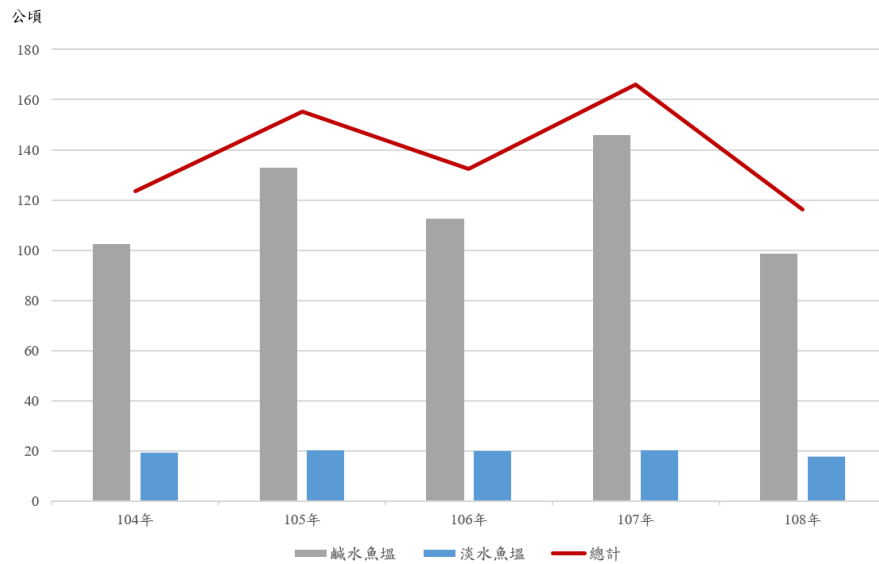
表 3.2.3-1、東港鎮養殖物種

狀態	淡水 (公頃)	鹹水 (公頃)	合計 (公頃)
空池(整池)	0	63.72	63.72
休養或廢棄池	0	29.52	29.52
其他	0	19.15	19.15
龍虎斑	0	15.71	15.71
龍膽石斑	0	13.60	13.60
午仔	0	7.97	7.97
虱目魚	0	7.41	7.41
青斑(點帶及瑪拉巴石斑)	0	7.09	7.09
赤鰭笛鯛	0	2.92	2.92
白蝦	0	2.83	2.83
非魚塭	0	2.25	2.25
海鱺	0	1.78	1.78
黃臘鯪	0	1.33	1.33
草蝦	0	1.16	1.16
金鐘	0	0.49	0.49
吳郭魚	0	0.34	0.34
淡水長腳蝦	0	0.06	0.06
變身苦	0	0.01	0.01

資料來源：屏東縣政府海漁所 109 年調查資料(單位：公頃)

## 2.水產養殖面積

東港鎮水產養殖均為內陸養殖，以鹹水魚塢為主，盤點屏東縣統計年報資訊，東港鎮水產養殖全為單養，無混養養殖魚塢，統計104年至108年的養殖總面積，每年數值小幅度漲跌，以107年165.94公頃最高，最小面積則為108年的116.14公頃。

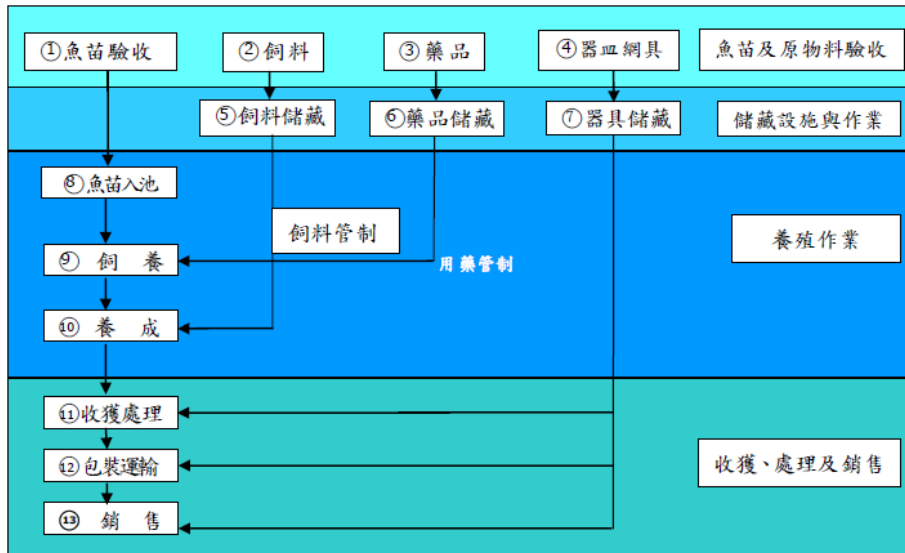


資料來源：屏東縣104-108年統計年報，本計畫繪製

圖 3.2.3-1、東港鎮水產養殖面積

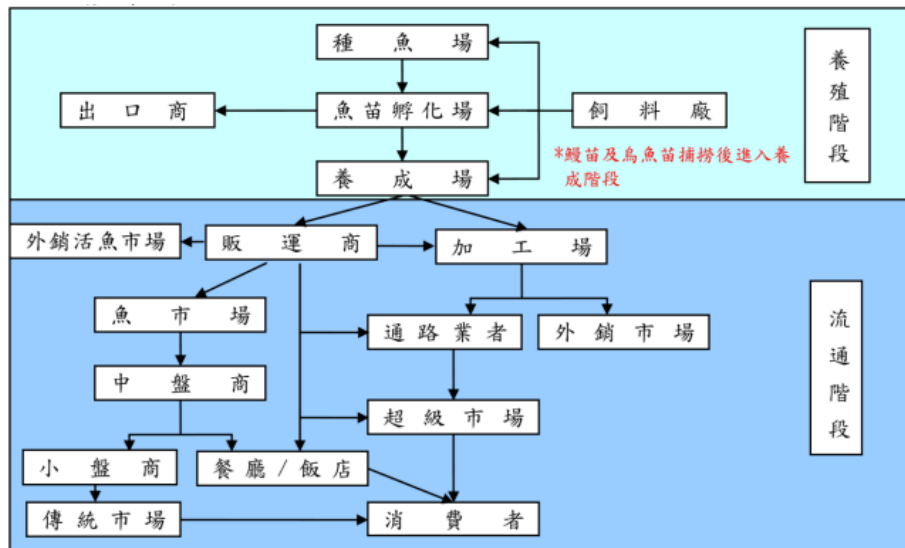
## 3.養殖流程及產銷流程

東港鎮養殖以大型魚種的石斑類為主，石斑類養殖時間較長，需養殖一年以上，目前銷售以中盤商和鮮魚餐廳為主，依據漁業署「產銷履歷農產品生產過程臺灣良好農業規範」，養殖魚類養殖流程和產銷流程如圖 3.2.3-2 及圖 3.2.3-3 所示。



資料來源：產銷履歷農產品生產過程臺灣良好農業規範-養殖魚類

圖 3.2.3-2、養殖魚類養殖流程



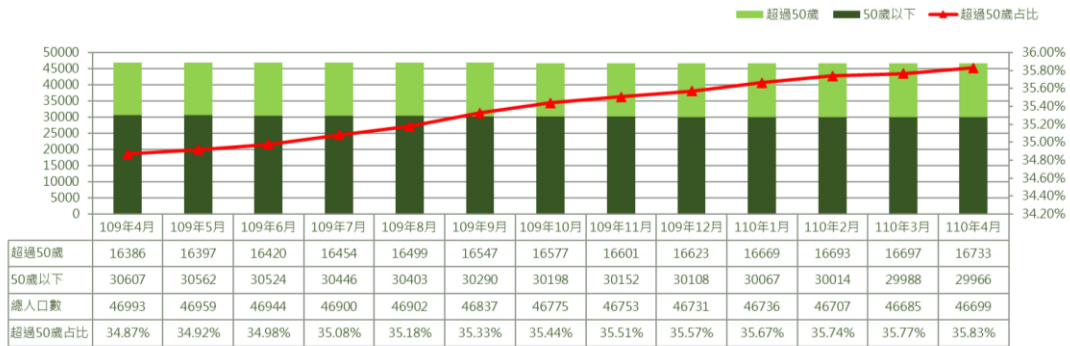
資料來源：產銷履歷農產品生產過程臺灣良好農業規範-養殖魚類

圖 3.2.3-3、養殖魚類產銷流程

(二) 居住人口現況

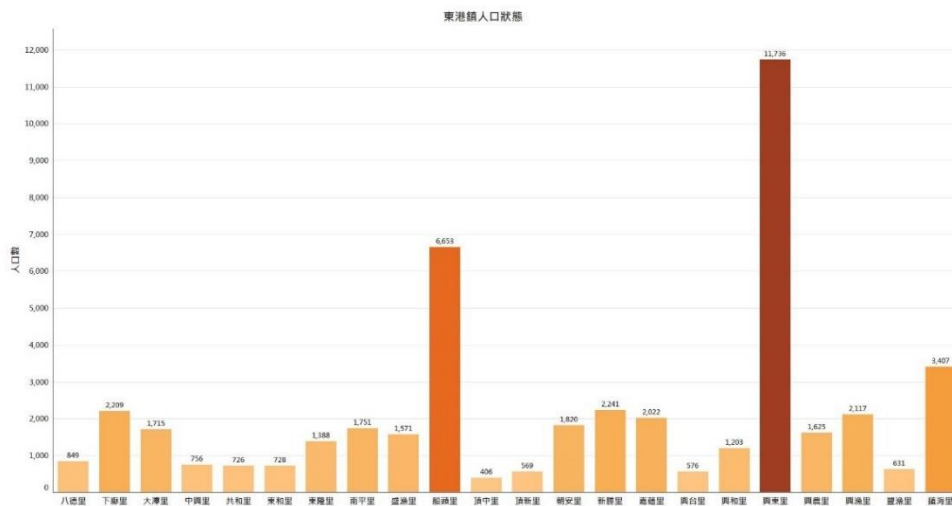
東港鎮全鎮人口數共計 47,161 人，0-14 歲有 6,019 人，占 13%、15-64 歲 34,204 人，占 73% 以及 65 歲以上 6,938 人，占 15%，老化指數 115.27%，為人口老化鄉鎮，觀察東港戶政事務所 109 年 4 月至 110 年 4 月的資料顯示，50 歲以下的人口自 109 年 4 月時為 30,607 人，至 110 年 4 月剩 29,966 人，顯示青壯年人口逐漸流失中，詳如下圖 3.2.3-4。

東港鎮共計 22 個里，以興東里 11,736 人最多，魚塢較多的大潭里、潭平里和船頭里，僅剩船頭里人數為全鎮第二的 6,653 人，其餘均約一千餘人，詳如下圖 3.2.3-5。



資料來源：屏東縣東港戶政事務所每月現住人數及戶數（統計自 109 年 4 月至 110 年 4 月）

圖 3.2.3-4、東港鎮近一年人口結構變化圖

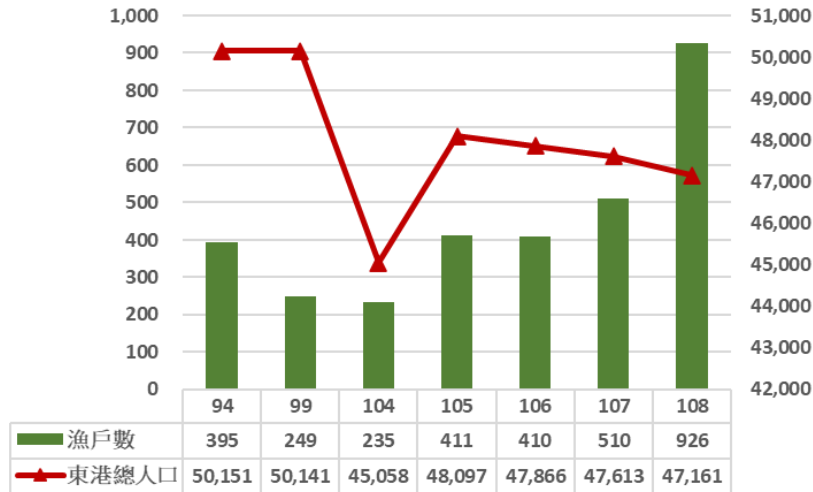


資料來源：屏東縣東港戶政事務所每月現住人數及戶數

圖 3.2.3-5、東港鎮 110 年 4 月各里現住人口數

### (三) 養殖戶現況

根據東港鎮戶政事務所統計資料顯示，東港鎮 104 年 45,058 人至 105 年 48,097 人，總人口有成長趨勢，105 年 48,097 人至 108 年 47,161 人，總人口則逐年下降，盤點屏東縣政府主計處統計年報 104 年至 108 年資料調查，並加入五年區隔之 99 年及 94 年做養殖戶資料顯示東港鎮養殖戶逐年上升，並以 108 年 926 戶達最高養殖戶，詳如圖 3.2.3-6 所示。



資料來源：屏東縣政府主計處統計年報（統計自 94 年至 108 年）

東港戶政事務所（統計自 94 年至 108 年）

圖 3.2.3-6、東港鎮養殖戶數

## 二、林邊鄉

林邊鄉一級產業農林漁牧業，農牧業家數共 1,348 家，農事及畜牧服務業 2 家、林業 25 家以及漁業 325 家，主要種植作物為水稻、蓮霧等，有「蓮霧之鄉」的美名，漁業以養殖漁業為主，農業與養殖漁業是當地主要產業；營運中的工廠有 5 家，其中 4 家為食品及飼品製造業。

### （一）養殖業現況

#### 1. 養殖現況介紹

林邊鄉漁業養殖面積約 276.32 公頃，絕大多數採鹹水養殖，主要養植物種為午仔及石斑類，其次為虱目魚及黃蠟鯪，午仔魚及石斑均屬於高經濟魚種，詳如下表 3.2.3-2。

以銀放索段為主的周遭 100 多公頃土地，自日治時期傳承至今，因該地段土地持分人眾多且狀態複雜，單一地號土地持分人數高達上千甚至上萬人，迫使大筆土地閒置難以利用，進而影響周遭魚塭無法換發養殖登記證，目前林邊鄉包含空池、非魚塭、休養及廢棄等之魚塭面積約占整體魚塭面積 47.29%，意即近半數魚塭無養殖行為，目前養殖戶數約 430 戶。

參考屏東縣海洋及漁業事務管理所陸上魚塭養殖漁業登記證資料顯示，林邊鄉本案區域約有 21 處魚塭擁有合法養殖登記，多數位於關注減緩區，僅少數位於優先區。

表 3.2.3-2、林邊鄉養殖物種

狀態	淡水 (公頃)	鹹水 (公頃)	合計 (公頃)
空池 (整池)	0	112.89	112.89
午仔	0	38.11	38.11
龍虎斑	0	23.43	23.43
虱目魚	0	21.58	21.58
龍膽石斑	0	16.82	16.82
休養或廢棄池	0	15.73	15.73
黃臘鯪	0	15.59	15.59
白蝦	0	8.65	8.65
青斑 (點帶及瑪拉巴石斑)	0	4.73	4.73
淡水長腳蝦	0	2.78	2.78
其他鱸魚	0	2.39	2.39
非魚塭	0	2.08	2.08
赤鰭笛鯛	0	2	2
吳郭魚	0	1.49	1.49
黃錫鯛	0	1.39	1.39
其他	0	1.28	1.28
金目鱸	0	1.22	1.22
草蝦	0	1.09	1.09
蟳蟹類	0	0.8	0.8
觀賞魚	0	0.71	0.71
餌料池 (輪虫)	0	0.7	0.7
烏魚	0	0.24	0.24
變身苦	0	0.24	0.24

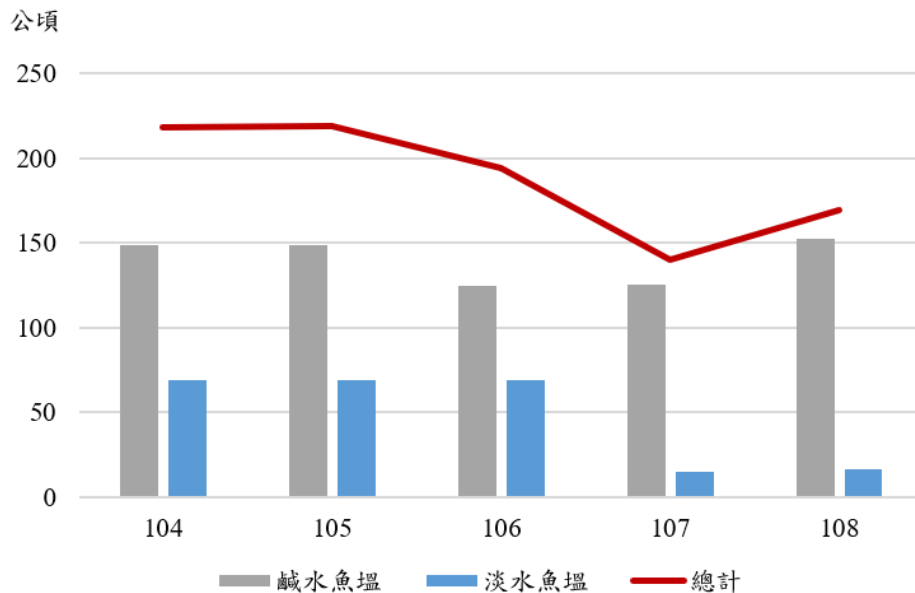


狀態	淡水(公頃)	鹹水(公頃)	合計(公頃)
海鱷	0	0.21	0.21
老虎斑	0	0.17	0.17

資料來源：屏東縣政府海漁所 109 年調查資料（單位：公頃）

## 2.水產養殖面積

林邊鄉水產養殖均為內陸養殖，以鹹水魚塢為主，盤點屏東縣統計年報資訊，林邊鄉水產養殖全為單養，無混養養殖魚塢，統計 104 年至 108 年的養殖總面積，連續四年下降，106 年更少於 200 公頃，雖 108 年殖總面積小幅回升，仍僅有 169.43 公頃。



資料來源：屏東縣 104-108 年統計年報，本計畫繪製

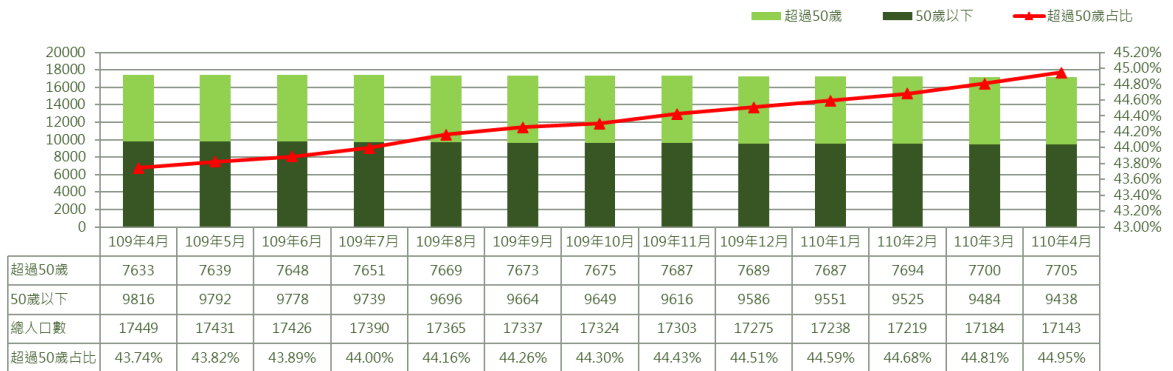
圖 3.2.3-7、林邊鄉水產養殖面積

### (二) 人口結構

林邊鄉全鄉人口數共計 17,538，0-14 歲 1,584 人，占 9%、15-64 歲 12,242 人，占 70%以及 65 歲以上 3,757 人，占 21%，老化指數 237.18%，為高度人口老化鄉鎮，觀察東港戶政事務所 109 年 4 月至 110 年 4 月的資料顯示，林邊鄉 50 歲以下的人口 109 年 4 月時

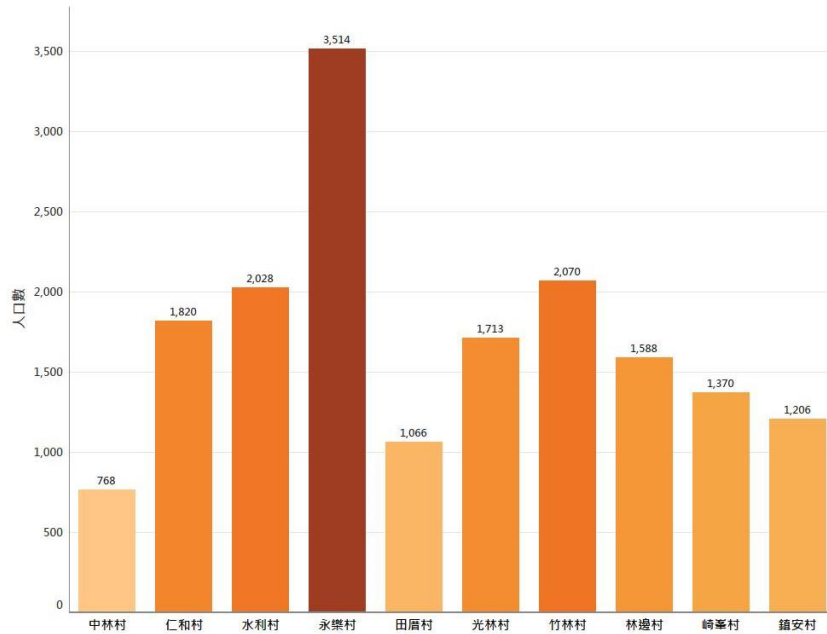
為 9,816 人，至 110 年 4 月剩 9,438 人，顯示青壯年人口正逐漸流失。

林邊鄉共計 10 個村，以水利村和崎峰村魚塭最多，二村魚塭數均超過 1,000 個，第三的田厝村魚塭數僅約 479 個，然而林邊鄉人口數則以永樂村 3,514 人最多，其次為竹林村，水利村為人口數第三位，崎峰村則僅約 1,370 人，顯示漁村人口正在流失中。



資料來源：屏東縣東港戶政事務所每月現住人數及戶數（統計自 109 年 4 月至 110 年 4 月）

圖 3.2.3-8、林邊鄉近一年人口結構變化圖

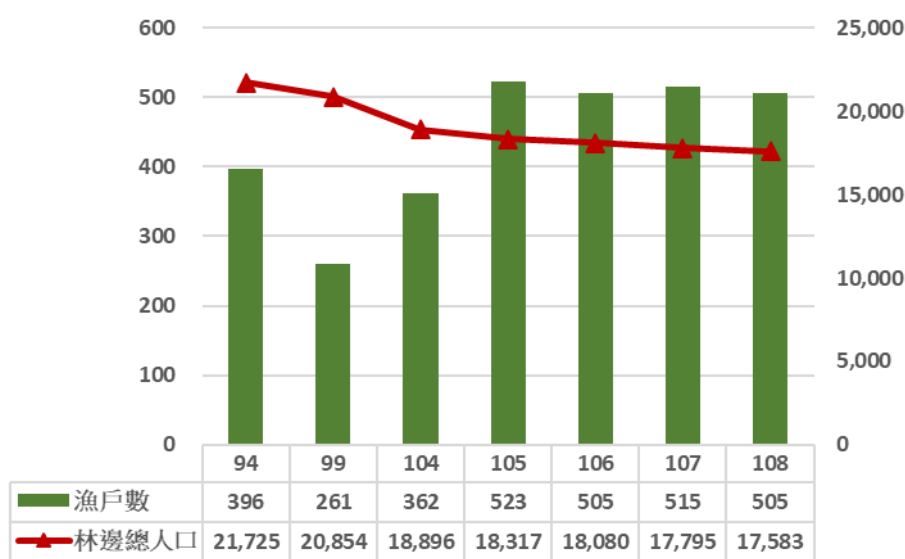


資料來源：屏東縣東港戶政事務所每月現住人數及戶數

圖 3.2.3-9、林邊鄉 110 年 4 月各村現住人口數

### (三) 養殖戶現況

根據東港鎮戶政事務所總人口數統計資料顯示，林邊鄉 94 年 21,725 人至 108 年 17,583 人呈現逐年下降趨勢，盤點屏東縣政府主計處統計年報 104 年至 108 年資料調查，並加入五年區隔之 99 年及 94 年做養殖戶資料顯示林邊鄉以 105 年時 523 戶養殖戶為最高，其後皆落於 500 戶左右雖有逐年下降趨勢但差異甚小，詳如圖 3.2.3-10 所示。



資料來源：屏東縣政府主計處統計年報（統計自 94 年至 108 年）

資料來源：東港戶政事務所（統計自 94 年至 108 年）

圖 3.2.3-10、林邊鄉養殖戶數

### 三、新園鄉

新園鄉一級產業農林漁牧業，農牧業家數共 2,930 家，農事及畜牧服務業 23 家、林業 10 家以及漁業 454 家，是典型的農業鄉，主要種植作物為水稻、香蕉、紅豆和毛豆等，漁業以養殖漁業為主，農業與養殖漁業是重要產業；營運中的工廠有 125 家，以金屬製品製造業 29 家為最多，其次為食品及飼品製造業 23 家。

#### (一) 養殖業現況

##### 1. 養殖現況介紹

新園鄉漁業養殖面積約 179.91 公頃，絕大多數採鹹水養殖，主要養殖物種為虱目魚，金目鱸及淡水長腳蝦，相較於東港鎮和林邊鄉養殖物種市場價格略低，詳如下表 3.2.3-3。

新園鄉因全區屬地下水管制區，加上非位於養殖生產區無海水供應站，合法水權取得困難，根據屏東縣海洋及漁業事務管理所陸上魚塭養殖漁業登記證資料顯示，新園鄉僅有一張養殖登記證，套疊圖資暫行版後，均位於優先區。

表 3.2.3-3、新園鄉養殖物種

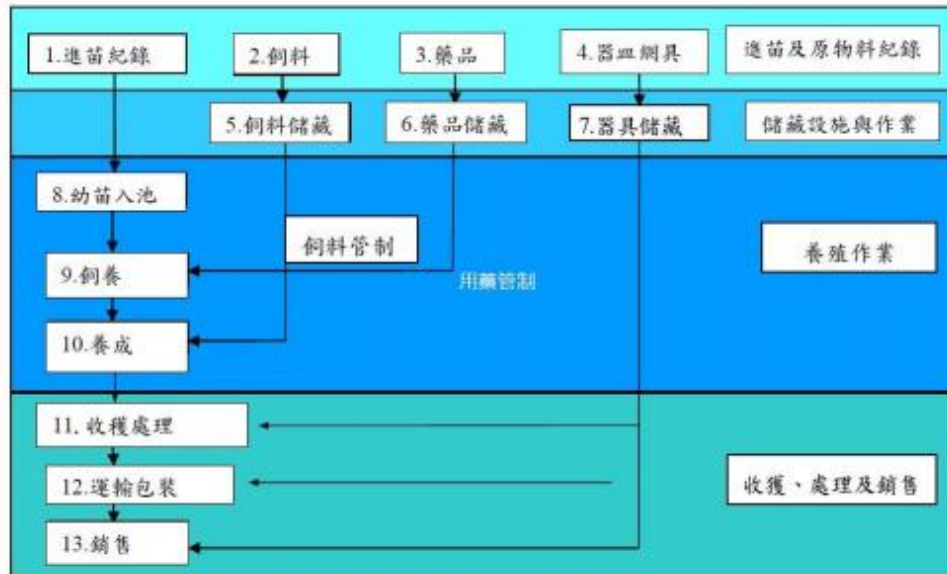
狀態	淡水 (公頃)	鹹水 (公頃)	合計 (公頃)
虱目魚	0	120.18	120.18
金目鱸	0.79	62.43	63.23
空池(整池)	0	59.39	59.39
淡水長腳蝦	13.12	43.94	57.05
休養或廢棄池	0	12.7	12.7
鰻魚	0	12.05	12.05
白蝦	0.19	8.78	8.97
午仔	0	6.23	6.23
非魚塭	0	5.10	5.1
西施貝	0	3.27	3.27
烏魚	0	3.19	3.19
觀賞魚	0	2.85	2.85
鱸鰻	0	2.5	2.5
甲魚(鳖)	0.36	2.10	2.46
吳郭魚	0	2.36	2.36
黃臘鯪	0	1.53	1.53
青斑(點帶及瑪拉巴石斑)	0	1.37	1.37
其他	0	1.28	1.28

狀態	淡水 (公頃)	鹹水 (公頃)	合計 (公頃)
龍虎斑	0	0.88	0.88
龍膽石斑	0	0,85	0.85
慈鯛及中小型觀賞魚	0.18	0	0.18
變身苦	0	0.16	0.16
白點笛鯛	0	0.12	0.12

資料來源：屏東縣政府海漁所 109 年調查資料（單位：公頃）

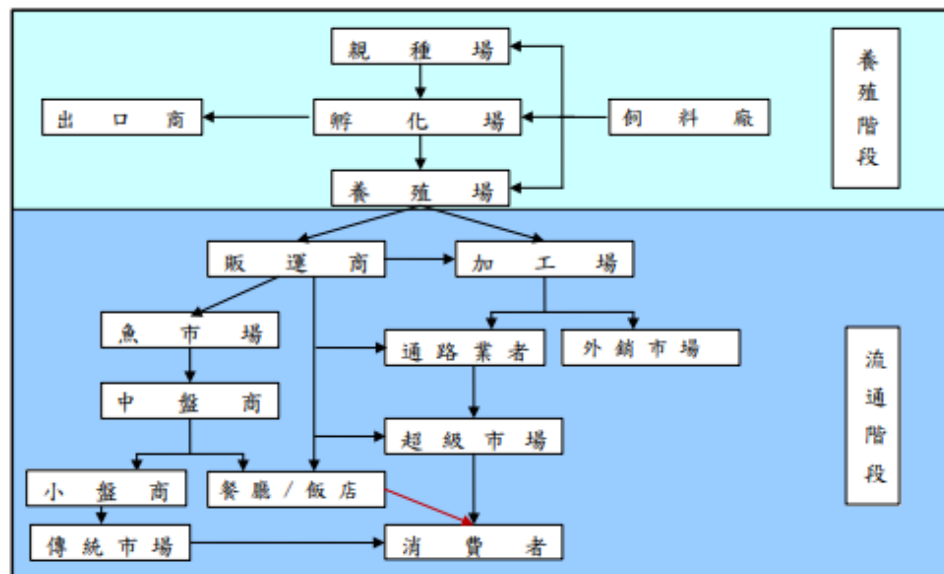
## 2. 養殖流程及產銷流程

新園鄉養殖以虱目魚、金目鱸和泰國蝦為主，養殖時間較石斑類短，目前魚類銷售以中盤商和鮮魚餐廳為主，泰國蝦則透過中盤商銷售給餐廳和釣蝦場，依據漁業署《產銷履歷農產品生產過程臺灣良好農業規範》，甲殼類養殖流程和產銷流程如圖 3.2.3-11 及圖 3.2.3-12 所示。



資料來源：產銷履歷農產品生產過程臺灣良好農業規範-養殖魚類

圖 3.2.3-11、甲殼類養殖流程



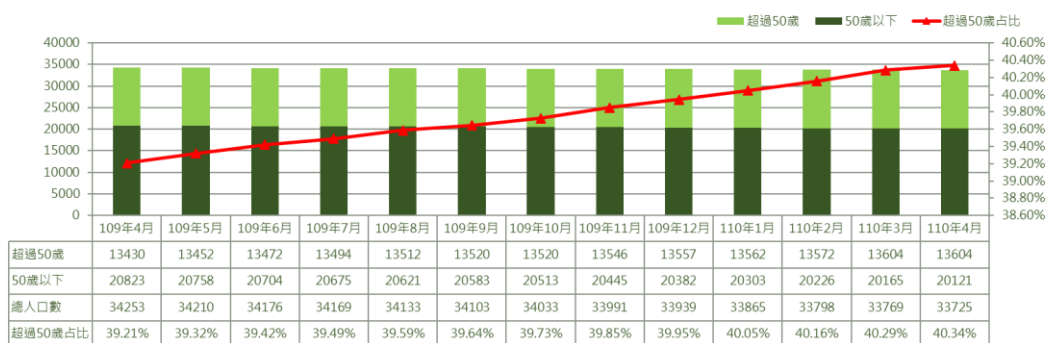
資料來源：產銷履歷農產品生產過程臺灣良好農業規範-養殖魚類

圖 3.2.3-12、甲殼類產銷流程

## (二) 人口結構

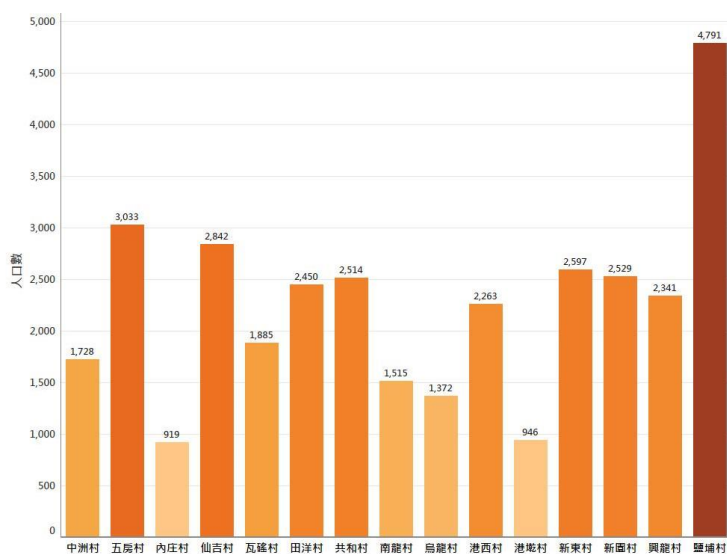
新園鄉全鄉人口數共計 34,468，0-14 歲 2,944 人，占 9%、15-64 歲 25,60 人，占 74%以及 65 歲以上 5,915 人，占 17%，老化指數 200.92，為高度人口老化鄉鎮，觀察東港戶政事務所 109 年 4 月至 110 年 4 月的資料顯示，50 歲以下的人口自 109 年 4 月時為 20,823 人，至 110 年 4 月剩 20,121 人，顯示青壯年人口流失當中。

新園鄉共計 15 個村，以瓦礫村 2,282 個魚塭數最多，其次為仙吉村 820 個魚塭數，然而新園鄉人口數以鹽埔村 4,791 人最多，其次為五房村，魚塭數佔比第二的仙吉村為人口數第三位，瓦礫村則僅約 1,885，顯示漁村人口正在流失中。



資料來源：屏東縣東港戶政事務所每月現住人數及戶數

圖 3.2.3-13、新園鄉近一年人口結構變化圖

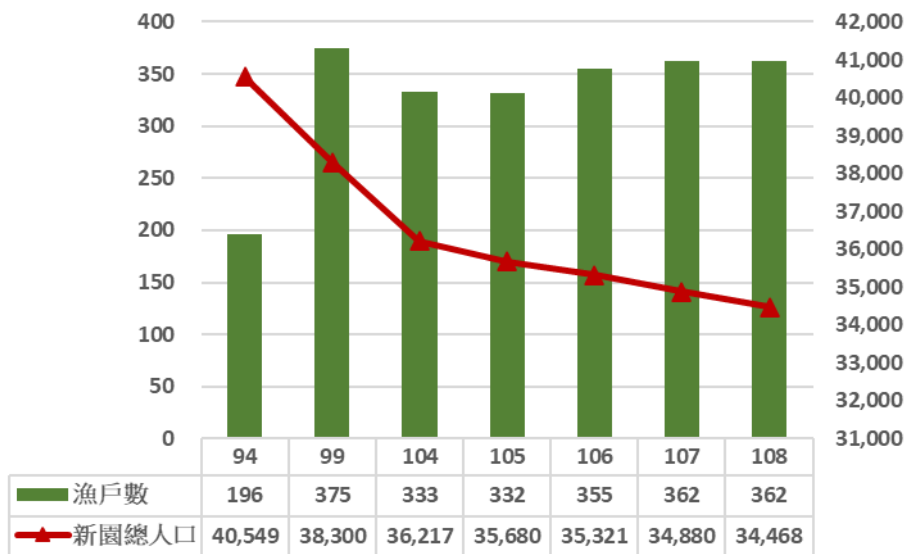


資料來源：屏東縣東港戶政事務所每月現住人數及戶數

圖 3.2.3-14、新園鄉 110 年 4 月各村現住人口數

### (三) 養殖戶現況

根據東港鎮戶政事務所總人口數統計資料顯示，新園鄉 94 年 40,549 人至 108 年 34,468 人呈現逐年下降趨勢，盤點屏東縣政府主計處統計年報 104 年至 108 年資料調查，並加入五年區隔之 99 年及 94 年做養殖戶資料顯示新園鄉以 99 年時 375 戶養殖戶為最高並於 104 年 105 年為下降趨勢至 106 年逐漸攀升達 108 年 362 戶，詳如圖 3.2.3-15 所示。



資料來源：屏東縣政府主計處統計年報（統計自 94 年至 108 年）

資料來源：東港戶政事務所（統計自 94 年至 108 年）

圖 3.2.3-15、新園鄉養殖戶數

### 3.2.4 社會關係議題辨認

社會關係議題辨認包含對申請中或討論中之潛在原住民族土地與文化活動場域或主要住民族群重要活動場域的可能影響及解決方式，其中係針對計畫內新園鄉、東港鎮及林邊鄉三地區進行歷史發展及重要地區活動進行影響辨認，說明如下：

#### 一、原住民族土地與文化活動場域的影響及解決方式

##### (一) 新園鄉歷史發展

根據臺灣省文獻委員會臺灣地名辭書（卷四）屏東縣說明，指



出早期鳳山八社的平埔族人在此地活動，後於明鄭末清領初期福建省漳州府龍溪縣王非、鄭光堅、黃上房、蕭發現等人，攜家眷數十人在浮覆地建屋居住，並開墾荒埔，闢為新生地，種植各種農作物維持生活，故名為「新園」。光復後以此為鄉名。

目前在行政區域上共劃分為田洋、仙吉、瓦礫、新東、港墘、新園、內庄、五房、港西、興龍、烏龍、鹽埔、南龍、中洲、共和，共計 15 村，計 292 鄰，各里之相關位置如圖 3.2.4-1 所示。

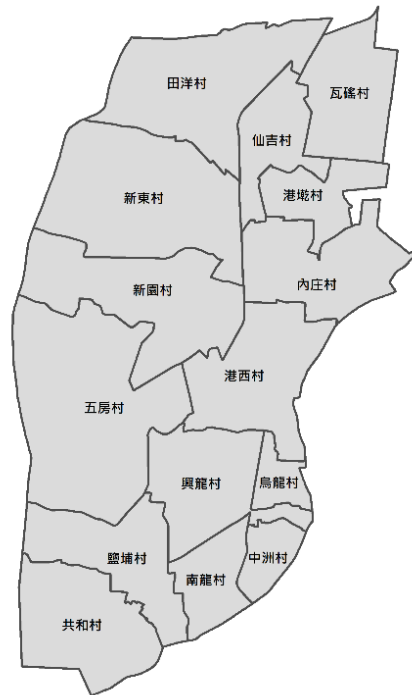


圖 3.2.4-1、新園鄉行政區圖

## (二) 東港鎮歷史發展

根據東港鎮公所編冊東港鎮簡介說明，距今三百餘年前，東港附近地域，原為平埔蕃所居，號稱放索社。明末清初，福建漳泉人渡海僑居於海濱地帶，經營漁業，成為漁村雛形，其後漢人與年俱增，逐漸有商賈雲集儼然一市鎮，當時之東港即位於今之新園鄉鹽埔村之東方，因洪水氾濫市街崩潰，移徙於今之地點，漸次繁榮，以致今日，因港灣位於下淡水溪之東，故取名「東港」。

目前在行政區域上共劃分為新勝、頂新、頂中、東和、興台、

中興、朝安、八德、東隆、豐漁、盛漁、興漁、鎮海、嘉蓮、南平、興東、興農、興和、船頭、下廊、大潭、共和等 22 個里，計 414 鄰，各里之相關位置如下圖 3.2.4-2 所示。

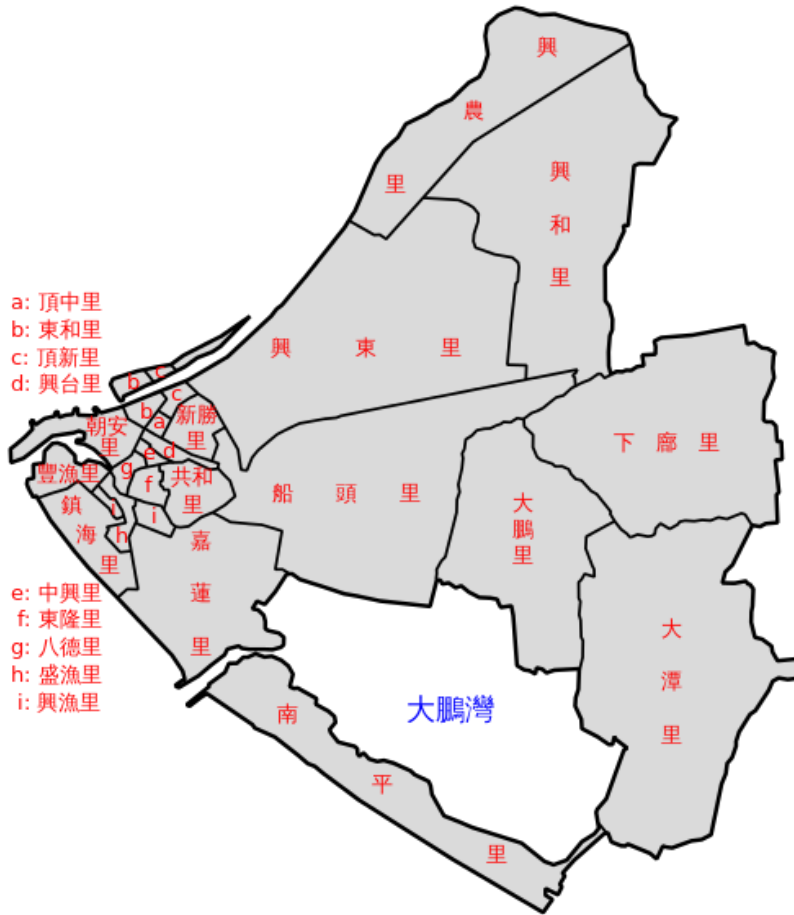


圖 3.2.4-2、東港鎮行政區圖

### (三) 林邊鄉歷史發展

根據林邊鄉志說明，本鄉往昔是樹木蒼鬱的原野，故取其名曰林仔邊，遠在清朝乾隆二十年間有一位墾殖者趙瓊勳，由福建省率領其族人渡台定居於此地，開拓田園、努力耕作，因經營得法，致農業進步，因而遠近聞風群集而來，遂形成一個村落。

目前在行政區域上共劃分為鎮安、竹林、永樂、田厝、仁和、永樂、林邊、光林、崎峰、水利等 10 個村，計 162 鄰，各里之相關位置如下圖 3.2.4-3 所示。

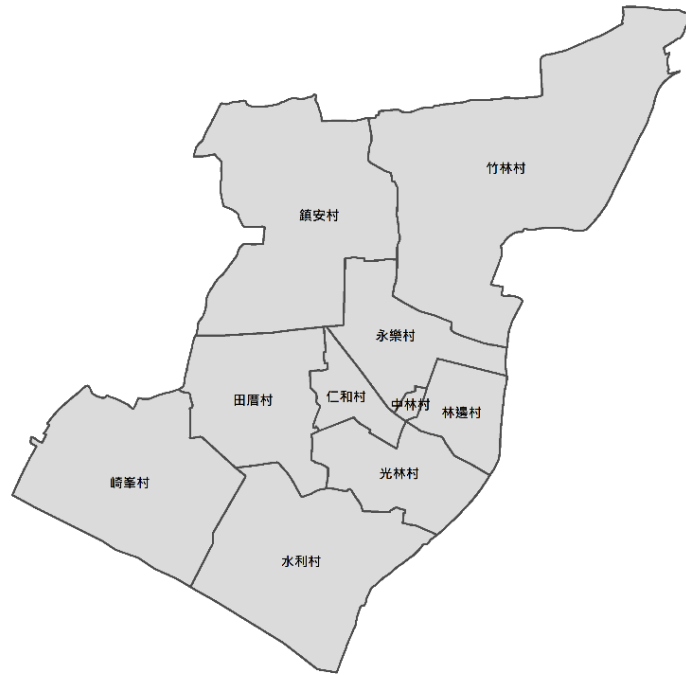
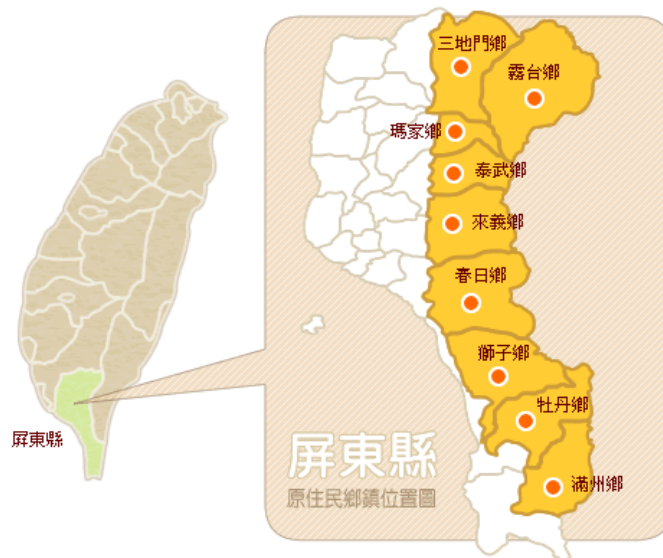


圖 3.2.4-3、林邊鄉行政區圖

屏東縣共記載 9 處原住民鄉鎮分別為三地門、霧台、瑪家、泰武、來義、春日、獅子、牡丹、滿洲鄉，本計畫區域新園鄉、東港鎮、林邊鄉皆無觸及原住民鄉鎮，並盤點三地區歷史沿革探討無相關原住民族議題，因此針對本次環社檢核議題辨認案無須探討原住民族相關社會議題，詳如下圖 3.2.4-4 所示：



資料來源：原住民族委員會

圖 3.2.4-4、屏東縣原住民鄉分布圖

## 二、主要住民族群重要活動場域

本計畫區域新園鄉、東港鎮、林邊鄉三地區，宗教、傳統祭祀文化為盛行，許多文化均以宗教作為開端，且常以宗教為中心，並以繞境平安祭典為各鄉鎮活絡之地區重要活動，其中以東港鎮所辦理之三年一科迎王平安祭典最為全台知名祭典活動，東港鎮除迎王平安祭典另有大鵬灣帆船生活節及黑鮪魚文化觀光季為地區著名之觀光活動，詳細說明如下：

### (一) 大鵬灣帆船生活節

大鵬灣帆船生活節規劃在濱灣碼頭辦理並結合多元展演藝術，活動包含船艇陸上展、海灣品酒會、海灣品啡會、音樂演藝等體驗活動，其中包含 259 位帆船選手競技、105 場精采表演、16 條屏東旅遊行程，以及 40 場以上遊艇自駕體驗、4 場主題遊湖體驗、遊艇船聚等，總計 5 大主題 130 場的水域活動，其活動空間參考 2021 年資訊如下圖 3.2.4-5 所示。



資料來源：勇闖大鵬灣幸福小琉球、交通部觀光局

圖 3.2.4-5、大鵬灣帆船生活節場地配置圖

## （二）黑鮪魚文化觀光季

東港是台灣黑鮪魚主要捕獲地，因此也被稱為黑鮪魚的故鄉。全盛時期東港黑鮪魚捕獲量不僅是全台第一，還是全世界第一。一年可創造數十億元的商機。以往東港黑鮪魚貨交易以「外銷為主，內銷為輔」，主要外銷日本，市佔率曾高達 8 成。自 2001 年起屏東縣政府開辦「黑鮪魚文化觀光季」迄今，十多年來已成功帶動了國內食用市場大幅成長，加上近年來黑鮪魚捕獲量逐年下降，此消彼長的結果，如今魚貨轉而以供應內需為主。

觀光季中包含藝人展演、消費抽獎一番賞、在地小旅行行程、限定便當販售、超值餐廳套餐、精選福袋、優惠伴手禮、亮麗燈飾裝置藝術、精美文創品兌換，多舉行於東港鎮東隆宮前廣場、東港鎮東新國中前、東琉線候船室、在地店家等地區。

## （三）三年一科迎王平安祭典

東港迎王平安祭典歷史悠久，為「王船故鄉」屏東東港地區的全民運動，迎王、送王程序與過程皆由民間自發參與，深入影響人民節期作息。從最初的送瘟科儀轉化到今日的平安祭典，既反映臺灣沿海人民的生活特色，也展現王爺信仰的本土化現象。此外，王船建造及陣頭演練形成的悠久傳統，既富有宗教文化意涵，也具備高度的傳統藝術價值，包括從紙糊逐漸改為木造的王船形式，以及神明遶境、陣頭裝扮與表演等，均彰顯東港特有的工藝及表演藝術之美。

東港鎮 3 年一次的平安祭典，參與信眾人數與規模為全臺最大，坊間有「北西港、南東港」之稱，近來多在農曆 9 月進行，由東隆宮擲筊決定日期，整個平安祭典，由 13 項程序步驟接續完成，包括：「角頭職務的輪任」（送王後 3 天抽籤決定）、「造王船」（迎王祭典前 2 年開始建造）、「中軍府安座」、「進表」、「設置代天府」、「請王」、「過火」、「出巡遶境」、「祀王」、「遷船」、「和瘟押煞」、「宴王」、「送王」，其繞境路線參考如下圖 3.2.4-6 所示：



資料來源：本計畫繪製

圖 3.2.4-6、迎王平安祭典繞境路線

### 3.2.5 文化景觀議題辨認

文化景觀為一個長期與自然或環境互動，並產生具有延續性的文化現象，其中包含許多：宗教信仰場所、歷史意義之地點及物件、生態永續之環境又或者是無形之技術傳承等等，分別於新園鄉、東港鎮及林邊鄉三地區各有特色，可大方向區分為觀光與自然景觀資源及文化資產，本計畫盤點如下表 3.2.5-1 所示。

表 3.2.5-1、新園鄉、東港鎮及林邊鄉觀光與自然景觀資源盤點

名稱	說明
鹽埔漁港	鹽埔漁港位於台灣西南端海岸（屏東縣西南隅），高屏溪出海口南側，東港溪下游出海口東、西兩岸，本區海域因居河口附近，漁船出入方便、沿岸魚群眾多，又有黑潮支流和中國大陸沿岸寒流在此相匯，構成良好漁場，為台灣漁業資源豐富及漁產物種最多樣之漁港。
鯉魚山泥火山	鯉魚山泥火山，平常則處於休眠狀態，每隔一段時間（半年至數年），便有大規模噴發，每次噴發時都非常壯觀，除了震耳欲聾的噴發聲及熊熊沖天的火光外，並伴隨有大量的泥漿與天然氣。鯉魚山因形貌如鯉魚，又山頂會冒湧湯泉，因而先民認為鯉魚山的地理風水位於鯉魚穴上，因此才有皇帝殿的傳說故事。
赤山巖	赤山巖是屏東平原地區最早成立的一間觀音佛堂，位在風光明媚的鯉魚山崖旁，所以遠近皆知。在康熙五十八年「鳳山縣誌」曾記載新園設有一座觀音堂，就座落在新園境界的鯉魚山旁，真正記述觀音宮立名為赤山巖是在光緒二十年「鳳山縣采訪冊」上，因民眾所求靈驗異常，遂為地方信仰中心
新惠宮	「新惠宮」自乾隆 20 年（西元 1755 年）創建至今已有兩佰伍拾陸年歷史，歷經四次重建，媽祖神靈活現，庇祐新園、新東兩村村民，不勝枚舉，外地信徒更是慕名來朝拜。媽祖神威，永植於民心，新廟落成後更能凝聚各地信徒之力量，香火更益臻鼎盛，萬代流傳。
華僑市場	華僑市場是黃昏市場，位在渡船頭和東港區漁會大樓之間，是販售漁貨的主要市場，因近渡船頭，很多從琉球回來的遊客，就近選購海鮮，地方人士暱稱這些外來客為華僑，於是命名為華僑市場，每天下午三點開始，即熱鬧起來，直賣到六、七點，是採購物美價廉新鮮漁貨的好地方。
東港東隆宮	東港東隆宮建築於 1706 年，至今已經有三百多年的歷史，是當地香火鼎盛的宮廟。東港「迎王」的傳統儀式聞名遐邇，不僅依循古禮儀式進行，也處處充滿著神秘感，這使它成為台灣最受歡迎的寺廟之一。「迎王」祭典每三年舉行一次，亦即每逢農曆丑、辰、未及戌等科年就會舉辦，祭典期間為八天七夜。在「迎王」平安祭典期間，東隆宮會舉辦了一系列的儀式來歡迎代天巡狩五府千歲，祈求祂賜福給當地信眾。
大鵬灣 國家風景區	大鵬灣國家風景區範圍包括『大鵬灣風景特定區』及『琉球風景特定區』，總面積達 2764 公頃，向西北跨東港溪為新園鄉，東北鄰接崁頂鄉，東連南州鄉，南與林邊鄉為界，西南則隔台灣海峽與琉球鄉相望。於 2014 年，被觀光局列為適合銀髮族出遊的熱門風景區之一，以「車程短、走得慢、吃的軟、看的久」等主打訴求，強調養生、樂活、自然、無障礙，規劃「瀉湖生態旅遊」，以濕地生態之美為號召，鼓勵長者出遊，體驗不一樣的南部水岸風光。

名稱	說明
光采濕地	為能在區域綜合治水工程完成前，減緩林邊火車站及周邊區域汛期的水患壓力，因此募款陸續租下周邊近 8 公頃的土地，建置在大雨時能發揮分洪、滯洪功能的蓄水池。光采濕地先後建置太陽能光電模組、風力發電機、儲能系統，搭配智慧電表收集電量指標資訊、氫儲能系統及智慧能源調控管理系統，形成臺灣第一座於社區運行之智慧微型電網；103 年屏東縣政府文化處以光采濕地為基地，向文化部申請「屏東縣林邊鄉光采公共藝術設置計畫」，在此建置 6 件公共藝術作品以及街道傢俱，結合搭配太陽能光電系統的公共藝術、高腳示範屋、生態養殖，打造出現今光采濕地園區的樣貌。
林邊水源地 戶外展示博物館	區內高壓水塔可謂是林邊鄉的地標，共建置 4 個水池和 1 座風力發電組。第 1 個水池為親水池，可供親子戲水；第 2 個水池為蓮霧池，顯本鄉的農特產；第 3 個水池為觀賞池；第 4 個水池為生態池，作為螢火蟲護育區，並提供團體導覽解說服務。
仁和湖	在本鄉台 17 線沿海公路旁，也就是仁和段真水壇西南方、田厝村北方，有一大池塘，在地人稱「仁和湖」，占地約 100 公頃。根據日治時期地形圖，本地早期為稻田。約至民國 78-82 年經建版第一至二版地形圖（1/25,000）之間，成為一廣大水塘。此湖之成因，可能是因地層下陷，導致崎峰、田厝、仁和等 3 村，成一低於海平面的仁和窪地，每當夏、秋季雨季時，降水量豐沛或林邊溪氾濫導致積水不退，水深達 1 米半以上，如似湖泊而得名。另一成因，可能是林邊溪舊河道，早期林邊溪氾濫，有一條分流從竹林村流來，於此經過田墘厝、崎仔頭，注入臺灣海峽。湖之北側即是林邊大排，兩者間為堤防，加上本鄉遍地可見椰子樹，湖光映襯椰影，加上入秋時的候鳥過境，一副鄉間悠閒恬靜，也成一景。

資料來源：本計畫彙整

盤點文化部文化資產局資產網所公開編列資訊進行新園鄉、東港鎮及林邊鄉三區域資產盤點，資產類別區分無形及有形文化資產，種類含民俗、歷史建築、保存技術及保存者、縣（市）定古蹟，如表 3.2.5-2。

表 3.2.5-2、新園鄉、東港鎮及林邊鄉文化資產盤點

鄉鎮	名稱	種類	資產類別	所屬主管機關	位置及來源
新園鄉	新園鄉五房洲庄澄瀛宮宋江陣	民俗	無形文化資產	屏東縣政府	新園鄉五房宋江陣文化協會
東港鎮	農業用碾米用礮穀機	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	東港鎮船頭里船頭路 1-5 號
	東港共和新村	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	東港鎮共和街

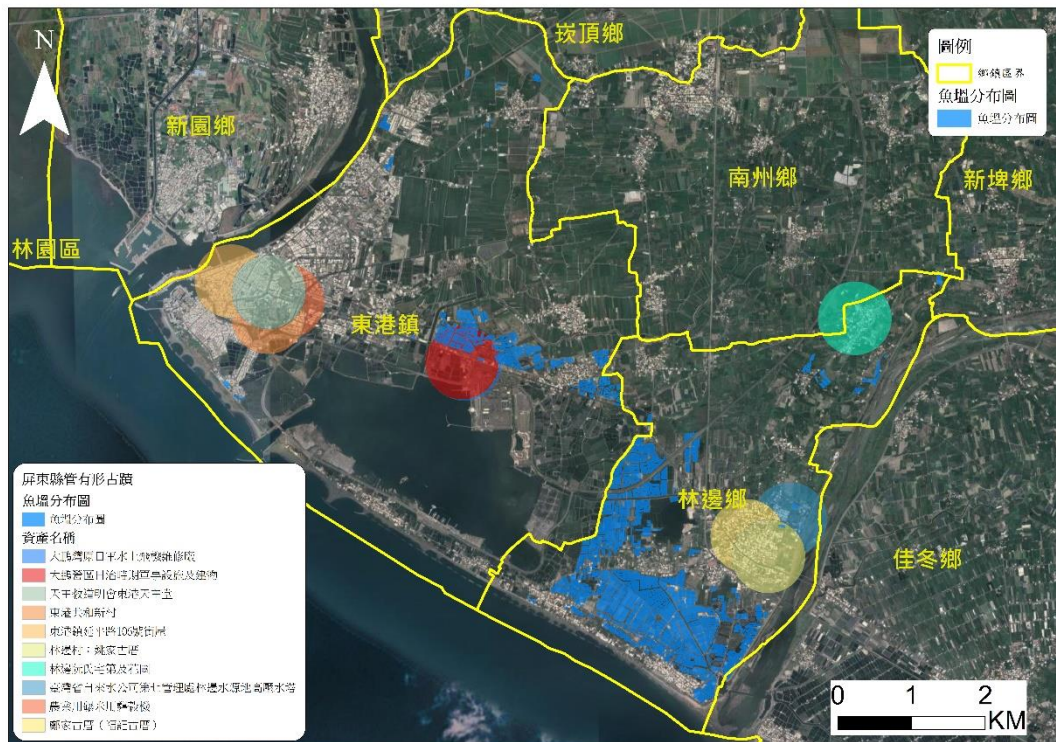


鄉鎮	名稱	種類	資產類別	所屬主管機關	位置及來源
	東港鳳邑二十四司	民俗	無形文化資產	屏東縣政府	東港鎮延平路 319 號 (東福殿城隍廟)
	東港迎王平安祭典實木王船船帆製作技術	保存技術及保存者	無形文化資產	屏東縣政府	蔡財安
	東港迎王平安祭典實木王船船帆製作技術	保存技術及保存者	無形文化資產	屏東縣政府	蔡文化
	東港鎮延平路 106 號街屋	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	東港鎮延平路 106 號
	大鵬灣原日軍水上飛機維修廠	縣(市)定古蹟	有形文化資產	屏東縣政府	東港鎮大鵬里大潭路 169 號
	東港迎王平安祭典	民俗	無形文化資產	屏東縣政府	東港鎮東隆街 21-1 號 (東港東隆宮)
	大鵬營區日治時期軍事設施及建物-本部連、莊敬樓、舊餐廳、東彈藥庫、西彈藥庫	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	東港鎮大鵬里大潭路 169 號
	天主教道明會東港天主堂	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	東港鎮光復路二段 117 號
林邊鄉	臺灣省自來水公司第七管理處林邊水源地高壓水塔	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	林邊鄉永樂村堤防 10 號
	鄭家古厝(福記古厝)	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	林邊鄉永樂村五鄰榮農路 8 號
	林邊阮氏宅第及花園	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	林邊鄉竹林村文化路 17 號
	林邊村：姚家古厝	歷史建築	有形文化資產	屏東縣政府	林邊鄉林邊村忠孝路 18 號

資料來源：文化部文化資產局 國家文化資產網

依據表 3.2.5-2 進行三鄉鎮魚塭套疊，並抓取周界 500 公尺範圍進行圖資檢視，圖資顯示三鄉鎮公開編列的文化資產，多位於鄉鎮中心與社區中，與魚塭區少有直接鄰近的情形，漁電共生之開發大多數較無受影響，而較需注意的文化資產為大鵬灣原日軍水上飛機維修廠及大鵬營區日治時期軍事設施及建物，此兩件文化資產皆位於東港鎮大鵬里大潭路 169 號，其周界 500 公尺內觸及魚塭數較多，經電訪鵬管處，目前資產與魚塭有一定距離其光電設置並無影響，有疑慮者須於工程或開發行為進

行前，應經主管機關召開審議會審議通過後，始得為之，詳如下圖 3.2.5-1 所示。



資料來源：文化部文化資產局資產網，本計畫繪製

圖 3.2.5-1、文化資產周界魚塭分布圖

文化景觀議題含潛在文化資產保存場域、世界遺產潛力點及地方文化情感，進行新園鄉、東港鎮及林邊鄉三區域探討並以圖資標註相關地理位置作說明，有利避免地區開發上破壞影響及探究重要標的之便利性，進行文化景觀議題之辨認。

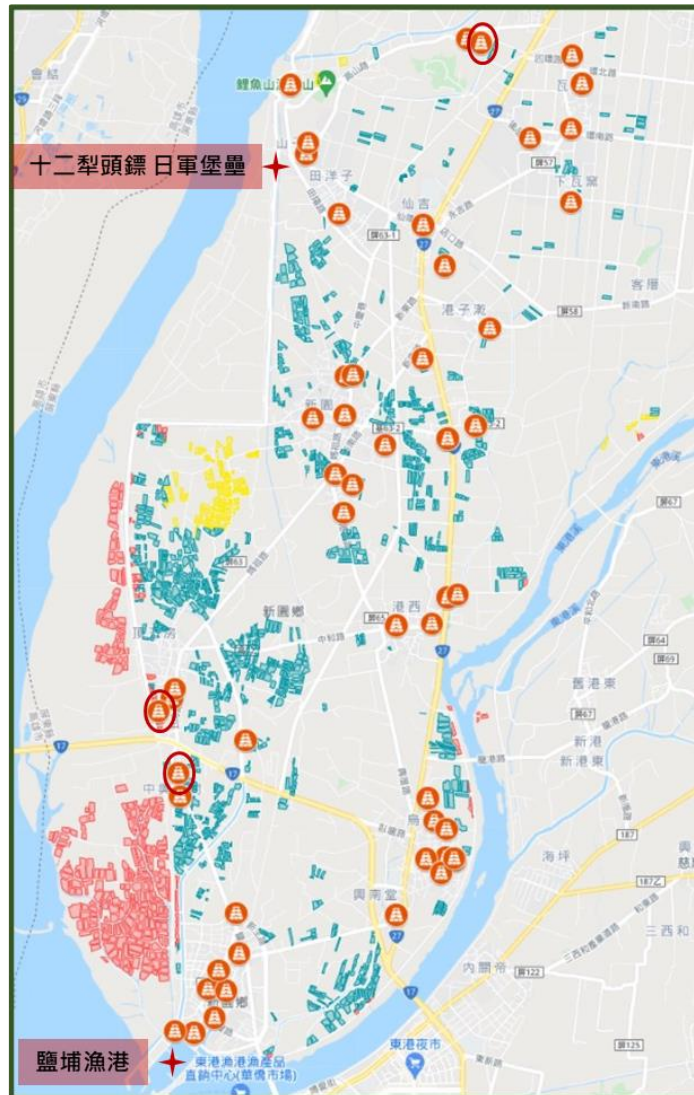
係針對申請中或討論中之潛在文化資產保存場域、對申請中或討論中之世界遺產潛力點的可能影響與解決方式進行探討，尚針對文化景觀之相關建築及文化資產無絕對性影響亦於本計畫新園鄉、東港鎮及林邊鄉三地區中無申請中或討論中之世界遺產潛力點。

係針對聚落重要老樹、土地公廟等地方文化情感標的位置的可能影響與解決方式進行探討，部分場所因在地人民的參與、情感的寄託及、社會情境及文化影響等，成為地區中重要之情感標的位置，於本計畫新園鄉、東港鎮及林邊鄉三地區各有重要之文化信仰場所及村落重要老樹等，

針對其地方發展需妥善經過地方溝通協調，避免重要情感標的受其影響及破壞。

### 一、新園鄉

新園鄉其地方廟宇，共計 56 座寺廟，多坐落於社區中而無相鄰魚塭，其中少數可能受其鄰近魚塭發展影響，需關注的廟宇分別為：東林寺（田洋村巖仔路 2 號）、元威殿安南府（五房村環堤路一段 200 號）及福德祠（五房村五房路 220 號），經電訪東林寺及安南府對於漁電共生並不是太清楚，初步表示設置無太大影響，新園鄉相關文化標的位置概況如圖 3.2.4-2 所示。

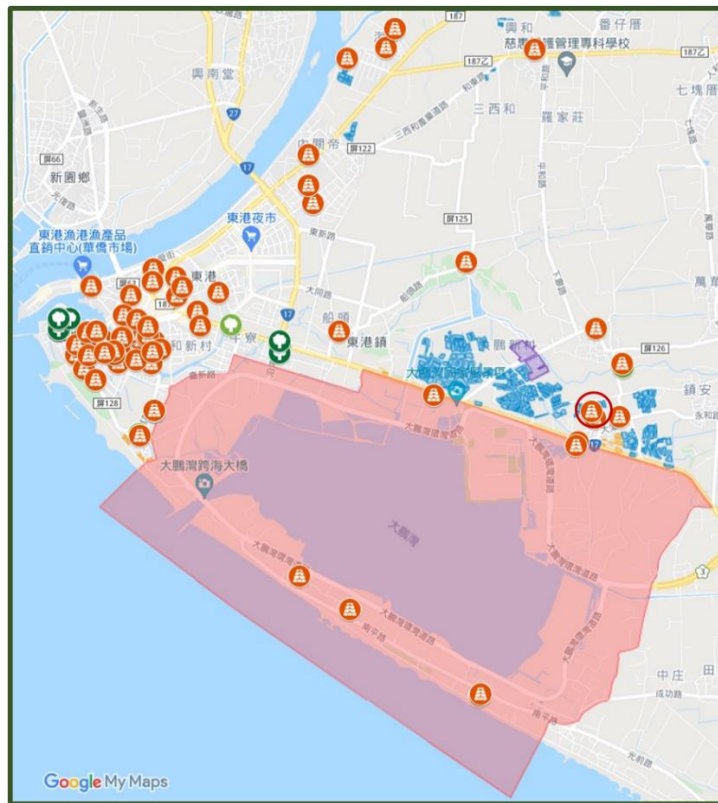


資料來源：本計畫繪製

圖 3.2.5-2、新園鄉廟宇及聚落老樹分布概況圖

## 二、東港鎮

東港鎮其地方廟宇及老樹，共計 63 座寺廟及 25 棵老樹（含列管 18 筆、非列管 7 筆），多坐落於社區中，較少相鄰於優先區及關注減緩區魚塭旁之標的，其中可能受其鄰近魚塭發展影響，需關注的廟宇為：天眼龍井堂（大潭里 20 號），東港鎮相關文化標的位置概況如圖 3.2.5-3。



資料來源：本計畫繪製

圖 3.2.5-3、東港鎮廟宇及聚落老樹分布概況圖

## 三、林邊鄉

林邊鄉其地方廟宇及老樹，共計 35 座寺廟及 5 棵老樹，多坐落於社區中及沿海地區，可能鄰近魚塭需關注的廟宇為：放索安瀾宮（水利村豐作路 91 號）、復興寺（水利村豐作路 1 號）及福德宮（田厝段 290-3 號），需關注的老樹為：崎峰真武殿的榕樹及水利村復興寺的松樹王公，經電訪復興寺其表示對於漁電共生並不是太清楚，初步表示設置對於儀式進行無影響，林邊鄉相關文化標的位置概況如圖 3.2.5-4。



資料來源：本計畫繪製

圖 3.2.5-4、林邊鄉廟宇及聚落老樹分布概況圖

### 3.3 社會經濟議題實地訪查-深度訪談

根據本案調查，蒐集地方相關社會議題及進行地方現有圖資套疊，擬定訪綱及繪製圖資套疊暫行版（Google my map）供社會檢核團隊執行實地深度訪談期間其利害關係人得佐以參考之資訊，並取得利害關係人對於此次議題想法及建議，其中訪談對象包括在地養殖戶、漁會與產銷班等產業團體代表、地方機關、地方民意代表及地方專家學者等，詳細排程如表 3.3-1 所示：

表 3.3-1、社會經濟議題利害關係人訪談表

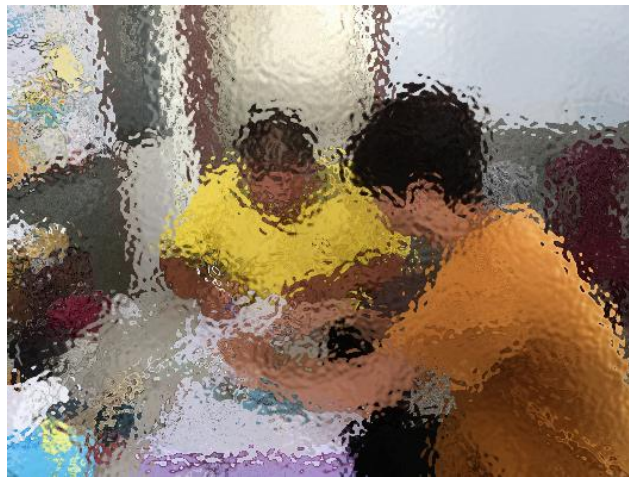
對象	關係人屬性	處理議題面向	訪談對象
漁會與產銷班等產業團體代表	直接	針對生計經濟、生態環境、土地面向及公共建設與服務等面向進行訪問，並探討漁電共生所潛在問題及瞭解地方漁民與居民想法	放養量調查員/ 調查員 (匿名A)
			東港漁會/ (匿名B)
			屏東養殖青年聯誼會/ 楊傳章 (會長)
			林邊漁會/ 陳忠敏 (總幹事)
在地養殖戶		針對生計經濟、土地使用等面向進行訪問，並探討漁電共生所潛在問題與可能改善方式	養殖業者/ 養殖戶 (匿名C)
地方機關		綜合討論計畫內地區社會經濟議題並探討所面臨之困境及未來發展規劃影響與可能解決方式	海漁所漁業行政課/ 林柏辰 (課長)
			新園鄉農業課/ 胡琪英 (漁業承辦人)
地方民意代表	間接	針對村內社會經濟議題評估討論並於後進行計畫區內之綜合討論	五房村/ 蔡明智 (村長)
			鹽埔村/ 何有量 (村長)
			內庄村/ 陳啟惠 (村長)
			興東里/ 陳銘修 (里長)
			大潭里/ 蘇榮富 (里長)
			船頭里/ 葉而項 (里長)
			水利村/ 張志陽 (村長)
			崎峰村/ 甘國興 (村長)
田厝村/ 許文正 (村長)			
地方專家學者		針對學術專長探討地區宗教、文化景觀等社會關係，計畫規畫區內漁電共生對其影響	東港文史工作者/ 蘇煌文

### 3.3.1 執行方式

本計畫綜合比對基礎資訊與套圖結果進行該地區利害關係人盤點，初步以電話訪談進行簡介與利害關係人實地深度訪談邀請，於實地深度訪談後確認初步社會議題套圖結果與實際現況之異同，再進一步個別辦理現勘作業，以修正現有資訊並維持或強化既有生態系服務及產業加值等，提供減輕衝擊或生態補償等整體因應策略方向，確保計畫區內漁電共生之光電設置與社會產業及環境共存共榮。

#### 一、訪談同意書

訪談進行前，基於受訪者個資等相關權益維護，本計畫說明本次計畫概要內容及訪談大綱，訪談時間約 40 分鐘至 90 分鐘，為便於訪談資料的完整性，訪談過程中將全程進行錄音、文字內容記錄及影像拍攝，請受訪者針對同意書內容逐一視察並於受訪結束前簽屬訪談同意書完成，並說明過程中若有涉及個人隱私和他人不便知曉的部分，可選擇訪談資料（分別為屬名/單位、文字內容紀錄、錄音及影像）公開與否，本計畫尊重受訪者之選擇及決定，如圖 3.3.1-1 所示，簽署紀錄詳如附錄七。



註：已根據個資法進行去識別化處理

圖 3.3.1-1、訪談同意簽署

## 二、擬定訪問題綱

為全面性瞭解漁電共生對養殖業者、產業與社區帶來之影響，本計畫參考環社檢核操作手冊社會經濟議題評估項目表，針對六大議題面向（土地使用、公共建設與服務、生計經濟、社會關係、文化景觀及生態環境）進行訪談大綱擬定撰寫方向，並依受訪者其專業領域及生活環境等條件酌以調整訪綱內容，有助於歸納彙整，有效釐清關切議題面向與區位特性。

## 三、訪談排程

係參照圖資套疊暫行版、利害關係人盤點清單，進行當地具代表性之團體或人物進行實地深度訪談一事之電訪，為使重要訪談對象瞭解受訪目的，本計畫於初次電訪內容說明（環社檢核議題辨認介紹、環境檢核議題辨認-屏東新園、東港、林邊一案執行摘要、訪問大綱內容），同時取得受訪者初步意願與其他建議，由本計畫配合受訪者合適時段進行實地訪談，若無特定時段將提供行程排序給予受訪時段建議，以利工作執行並取得利害關係人意見。

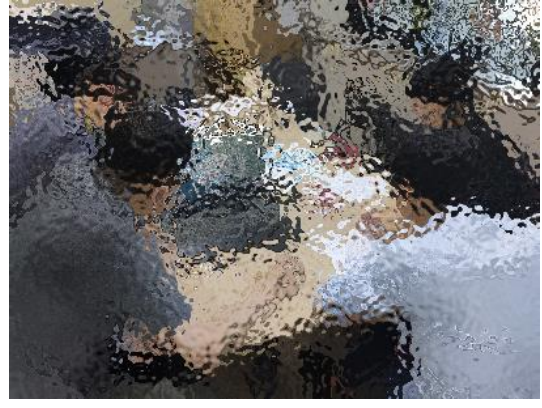
## 四、實地深度訪談

本次採取深度訪談方式進行，利於受訪者免因社會壓力而未忠實表述意見立場與受第三方意見之影響模糊意見焦點，進而提升溝通對話品質，正式訪談過程中以圖資暫行版輔佐說明地區初步分區結果、地區基本議題及漁電共生政策與技術相關背景文件說明，以供受訪者方便瞭解及提出具體想法，並以訪談大綱議題面向以漸進式方式詢問地方社會經濟議題，瞭解受訪者所關切議題，取得受訪者意見，過程中亦全程進行錄音、影像拍攝記錄及文字筆記記錄，過程如圖 3.3.1-2 所示。





訪談時間：110年04月30日  
訪談對象：屏東養殖青年聯誼會



訪談時間：110年05月04日  
訪談對象：屏東海漁所漁業行政課



訪談時間：110年05月05日  
訪談對象：林邊漁會



訪談時間：110年05月10日  
訪談對象：興東里



訪談時間：110年05月11日  
訪談對象：水利村



訪談時間：110年05月15日  
訪談對象：東港文史工作者

註：已根據個資法進行去識別化處理

圖 3.3.1-2、本計畫實地訪談情形

### 3.3.2 深度訪談成果彙整

受訪者多為中立角度進行分享，提及若有養殖戶想做但實際能不能做又是一回事，屏東尚存在通盤性的問題與規範問題尚未突破所以未必能執行，而部分持反對意見的受訪者，皆理性方式表達對光電開發抱持負面看法，其中多以漁電共生尚未有在地養殖戶執行成功及對於此方面資訊不甚瞭解而抱持疑慮而無法給予支持，藉此次訪談亦於過程中針對受訪者所提及較普遍性的光電疑慮做初步排除與分享，盡可能提供受訪者資訊上的更新與交流。

此次社會議題實地訪查地方機關人員 2 名、漁會與產銷班等產業團體代表 4 名、地方民意代表 9 名、專家學者 1 名及養殖戶 1 名，共計 17 名重要受訪者，分類出大議題面向進行每位受訪者訪談紀錄彙整，詳如表 3.3.2-1 所示，詳細訪談紀錄如附錄七所示。

表 3.3.2-1、訪談紀錄彙整表

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
土地使用	合格申請及相關規定	新園鄉	因屬地下水管制區，全鄉多數魚塢均為不合法魚塢，且當地因非屬養殖生產區，因此也未設置海水供應站，合法水權取得困難，進而影響養殖登記證的取得，是當地養殖最大的問題。
			今（110）年年初有光電業者與他洽談要設置漁電共生，因此決定將其中 1 甲魚塢設置漁電共生，已經與業者達成初步協議，但業者送件時，遭到縣府拒絕，原因是無法取得水權，業者告知，土地為特定農業區無法設置。
			除了養殖漁業生產區外其他地區不開放新挖魚塢，若魚塢為 106/6/18 前的舊有魚塢可透過輔導等方式合法取得容許及養殖登記證。
			內庄村內農地現階段有面臨到要申請用電不容易，漁電共生可能需探討用電問題。
		東港鎮	大鵬灣地區土地即便是私有地也須符合大鵬灣土地使用管制要點，包含建蔽率、綠地占比、退縮空間等都有規定。
			東港鎮為八八風災重災區，同時也是嚴重地層下陷區，新設魚塢難通過用電申請，進而無法取得養殖登記證，新戶難進駐。
			大鵬灣一帶部分為遊憩用地且多數私人地已由大鵬灣 BOT 案之廠商收購，目前 BOT 案政策不完整，農地同樣有增值稅之問題存在且因改變用地導致無法使用，若要使用得先通過第三次通盤檢討。
		林邊鄉	林邊因位於地下水管制區，因此養殖漁戶具有養殖登記證少，且每 5 年需換證一次，若一陣子不養殖，後續很容易養殖登記證申請不過。
			水利村內許多地屬於國有財產局，光電發展可能較有難度。
		廣泛探討	東港雖位在地下水管制區，但可透過海水養殖取得水權，而大鵬灣一帶因屬於遊憩區而無法取得養殖登記證；新園為地下水管制區，離海較遠且多為淡水養殖，無法透過抽取海水的方式來取得水權；林邊同樣位在地下水管制區，但可透過海水養殖取得水權，主要問題為土地持分。三個鄉鎮魚塢的水權問題只能等待法規鬆綁才有可能進行下一步發展。

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
	權限資格不符裁決	新園鄉	<p>政府委託中興大學利用航測技術監測新的違法魚塭，再通報縣府地政單位取締，新園鄉就有漁民因為新開闢魚塭被抓，只能將魚塭填起。</p> <p>新園鄉幾乎所有魚塭都不合法，常有縣府人員來巡視，並告知漁民養殖不合法規，須於6個月內淨空否則就會開罰，有不少漁民都只能空置魚塭或填起，訪談者表示若是稽查時剛好在養殖中期，漁民損失很大。</p>
	地方爭議	新園鄉	<p>新園鄉為農業鄉，魚塭和農地參差，農地和魚塭共用渠道，而漁民會排放污水進渠道中，農民會要求漁民繳納費用並負擔溝渠修繕費用。</p> <p>鹽埔村過去因為漁民占地且不想繳納稅金，於普查時將土地所有權呈報在東港王爺廟名下，後來漁民為爭權與東港東隆宮打官司結果敗訴，因此於新園鄉（進德大橋與東港大橋之間沿河一帶）約有20甲土地隸屬東港東隆宮，目前已劃分完成。</p> <p>曾聽聞在日治時期時，大鵬灣當時設有空軍基地，而附近無設置軍營的鄉鎮就要割讓部份土地供大鵬灣的軍營做為軍事用地使用，導致新園鄉尚有一處約三十幾甲地為東港鎮所屬。</p> <p>東港進德大橋一帶海埔新生地（以前都是溪流）地權向外延伸（往新園鄉方向），有侵占到新園鄉的感覺。</p> <p>曾於魚塭整堤補堤時造成魚塭土地劃分的分界問題，引起漁民間的衝突。</p> <p>台糖新園甘棠門農場及台糖南州糖廠深水井備用水源工程曾造成地方居民抗議，在地居民對於此計畫大量抽水可能有地層下陷及土壤鹽化問題加劇情形存在疑慮。</p> <p>鹽埔村魚塭大多屬於河川局的土地，屬於違章建築，曾經有過紛爭。</p> <p>曾聽聞與調解過許多次農田與魚塭相鄰所產生的紛爭，多半原因為農田受魚塭抽取地下水（如過去養鰻魚及現在的泰國蝦）影響導致土壤鹽化，當地許多農田都已鹽化而無法耕作，且農田鹽化的狀況一直往外地擴散而日益嚴重，魚塭收成時所排放的水也會影響農田；從農的可能會焚燒物品影響到魚塭養殖。</p>
		東港鎮	<p>大鵬新村（約6公頃）原為眷村，軍方收回並剷平後發包給廠商打算要種電，遭東港鎮民及立委反彈阻擋，東港鎮民希望不要在大鵬灣周遭蓋光電，擔心影響門面造成觀光產業受創並阻礙地方</p>

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
			發展，當地居民對於地方發展懷抱有一定的期待，若光電板綁約自身土地將 20 年被束縛無法自行運用且蓋光電版對於觀光產業可能有所衝擊，應蓋成運動公園。
			大鵬灣風景區曾計畫於環湖自行車布道建置光電板，但因砍伐人行道周遭的樹，受到當地民眾反彈。
			大鵬灣一帶的農田現今已劃為遊憩區，地目的更改造造成多數農民無農保養殖業亦無合格養殖登記，多次有里民反應。
			大潭里村長表示附近村里（如船頭里、下廊里等）對於光電不支持，船頭里有一位大地主路邊兩旁都種光電，當地居民有嚴重抗議情形。
	林邊鄉		對於漁電共生推動有難度，目前約有過半的養殖戶希望成立養殖生產專區，但當地有塊約 100 多甲土地（22.42962, 120.50319）屬於持分問題與土地遭銀行查封問題，占地太廣導致難以實現，同時也影響到既有漁民養殖登記證的換證，導致持有證的比例一直下降。
			當地光采濕地有所建設但居民對其觀感不好，因經費原先說明要於當地（22.41712, 120.50655）要新蓋漁港帶動觀光，不料卻轉往濕地發展。
			當地有一處（22.43891, 120.50541）因地層下陷造成無法種植及養殖，後來租給光電業者正要動工蓋光電板，而土地持分問題排解即為光電業者需要自行處理的問題。
	土地特性	新園鄉	訪談者家族自民國 64 年便開始養殖，說明早期魚塭堤岸以紅磚砌成，水泥堤則成本過高，現在主要為土堤，因土堤建造成本較低。
			因新園鄉當地漁業養殖及農業盛行（也因過去鰻魚養殖方式多為活水方式供應，所需的水量相對較大一個魚塭平均需打 3 至 4 口井抽取地下水提供養殖）使地下水的超抽造成地區地層下陷，因地下水層滲透的關係導致地下水及土壤產生鹽化狀況。
			林邊鄉
土地利用價值		新園鄉	養殖戶所使用的魚塭土地所有權多為個人所有，部分為租借養殖，而魚塭普遍面積不大。目前新園鄉民眾對於太陽光電並沒有劇烈的反對行為和態度。

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
			鹽埔村靠海，魚塭多已坍塌無法養殖，僅存魚塭顯為珍貴，所以當地廢棄魚塭較少，大多仍在進行養殖利用。
		東港鎮	東港鎮沿海地區屬大鵬灣國家風景區，土地類別為遊憩用地地價較高，且農業使用亦須繳納遊憩用地稅金，相較一般農地須繳納高額稅金，土地使用較困難。
			興東里當地寸土寸金，對於完全無法利用的土地才可能有意願蓋設光電板。
			養殖戶所使用的魚塭土地所有權多為個人所有，部分採用承租方式。
		林邊鄉	佳冬屬於重劃區，漁民對於漁電共生可能較無意願；林邊則非重劃區，漁民對於漁電共生的意願可能較高。
		發展建議	廣泛探討
擔心魚塭寬度太大堤防太窄，如果立柱只架設二邊，擔心鋼架會撐不住太陽能板的重量。			
光電進駐較無影響，比較大的問題是土地不多，因此業者要先解決土地過少的問題。			
公共建設 與服務	設備損失及 維護	新園鄉	新園鄉為沿海地區，擔心颱風、海風來襲會損壞太陽能板。
		東港鎮	東港鎮部分土地為沼澤地又近海岸，海風強盛，光電面板恐受海風侵蝕導致破壞與潛在危險。
		林邊鄉	村長認為浮板型光電板可能在颱風過境時產生碰撞造成損壞，立柱型光電板較適合，但牽網收成會有影響，須謹慎評估。
	環境與公共 安全	新園鄉	內庄村內魚塭面積太小且村內魚塭零散光電板不容易集中管理，架設時也會產生很多線路及電杆對於視野觀感不好，不適合魚電共生發展。
		東港鎮	光電進駐會造成部分環境汙染，20年後光電板的處理若不妥當一定會對環境造成破壞，相關資訊一定要流通並說明清楚。
			船頭里村長及當地居民曾表達對於光電板的不滿，包含電磁波輻射與光反射造成附近住宅溫度升高等問題，但村長並非地主無法做決定。
			立柱型光電板於設立時注意不要堵塞水溝（如：混凝土等建料），且不要造成魚塭汙染。

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
		林邊鄉	水利村長認為光電業者欺騙當地百姓，其認為光電板電箱會有輻射問題，住在附近的住戶會受影響，光電業者也不願意花錢處理。 當地有鄉道（豐作路）兩旁有魚塢，若蓋光電板可能反光造成交通安全問題。
		廣泛探討	20年之後廢棄太陽能板該如何處理，尚不了解目前環保署制訂的回收機制。 曾聽說有漁民認為太陽能板含有害物質，會影響產出物。 光電板的立柱、架設等施工過程勢必會影響魚塢中的養殖魚種，如午仔魚。
			新園鄉
		地方爭議	東港鎮
	林邊鄉		林邊鄉約7、8年前漁業署有補助做寬口井，但效果不彰且寬口井容易淤積。 當地光電施工業者（魚塢填土種電業者）管理上有問題，施工期間亂丟食物餵養流浪狗，流浪狗氾濫造成當地居民發生過許多安全問題（流浪狗追車、追趕小朋友等），村長、居民與光電業者曾發生爭執，因此多數在地人對於光電業者印象極差。
	地方共識	林邊鄉	八八水災後當地已有配管抽水，當地目前舊井保留使用但不能鑿新井，養殖都從港內抽水取用。 田厝村有部分魚塢配合震災時的養水種電計畫。
	地方疑慮	新園鄉	新園鄉魚塢與農田相鄰，立柱型光電板可能對農田有遮光影響，光電板可能也有光害、工程影響等問題。 魚塢附近若有住宅區於架設光電板時要注意光害問題，長期反光可能引起住家不滿。
		東港鎮	光電板或許可以增加遮陰降低溫度，對於養殖來說可能有好處，但遮陰過久可能會造成石斑魚遭寄生蟲感染生病。 曾聽聞消息指出光電板有毒等汙染，及光電業者倒閉，找不到人賠償但合約依然在執行導致許多作業上的麻煩，等等負面形象使民眾產生疑慮。

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
		林邊鄉	佳冬鄉有光電業者於 20 年合約結束前便違約跑路，導致林邊田厝村當地居民有耳聞並對光電業者較無信任。
		廣泛探討	浮板型光電設置恐增加收穫的勞力成本且廠商和養殖戶的責任分界恐會出現問題；立柱型光電 20 年後魚塭恢復尚存很大疑慮。
	共榮回饋	新園鄉	光電業者可以回饋地方建設如產業道路的維修，民眾接受度可能更高。
		東港鎮	村長認為光電業者要舉辦小型說明會並說明清楚相關利弊，當地曾有光電業者前來，但只拜訪有魚塭的人說明要增設但對於當地無貢獻，村長認為應該對當地有所回饋，如物資發放、弱勢扶助等也是一個方法。
			船頭里當地有一座滯洪池設置光電板，周遭環境整治得不錯，地方回饋機制亦做的不錯（包含宮廟每年給予八萬補助並持續兩年、地方旅遊補貼、附近保全聘請當地居民來增加當地就業機會等），該地也成為一個附近居民的運動的好去處。
		林邊鄉	當地居民對一般光電無太多了解，但漁民對漁電共生有一定瞭解，因廠商進行推廣、安排出遊參訪行程。
		廣泛探討	政府或許可以協助於光電建置期間，提供薪水補助。
漁電共生要求遮蔽率僅能 40%，建議可用土堤簡單將魚塭分成 2 區，一邊照常養殖泰國蝦，一邊則架設太陽能板並搭配水質淨化系統，可以減少地下水抽取。			
生計經濟	產業狀態	新園鄉	依放養量調查新園鄉以養殖蝦、鰻魚及鱸魚為主，因養殖水一半都是 0 度鹽度的水，無法大量養殖高經濟的海水魚，養殖的鱸魚也依據養殖水鹽度區分，0 度鹽度的水養殖七星鱸魚，半海水區（0.5 度鹽度）養殖金目鱸，以金目鱸為主，但多數漁民以養蝦為主，如泰國蝦和白蝦。
			目前養殖業從業年齡偏高，基本上 60 歲起跳，年輕人即便有承接意願，考慮到新園鄉養殖狀況已固化，看不到養殖改變的未來，覺得不一定有前途，但目前魚塭持續養殖比例高，約 90% 魚塭仍有養。
			因魚塭現況而從事家庭式小型養殖，故無法供給年輕人回來養殖足夠的收入且當地養殖業資源匱乏，年輕人返鄉意願不高，導致多為中高齡養殖戶居多。



議題面向	考量重點	區域	意見綜整
			鹽埔村、五房村、港西村、新園村及新東村一帶都還有少部分鰻魚養殖戶，當地少部分養青多在鰻魚養殖場，因鰻魚養殖成本高多為家族事業第二三代年輕人需回來接手，同時也較多青年於鰻魚養殖場就職。
		東港鎮	<p>東港鎮地區依然有二代進行漁業，但主要以近海捕撈為大宗，養殖青年則較少，因養殖漁業不好賺利潤低，加上氣候變遷造成養殖成本高，導致青年對於養殖產業較無意願發展，養殖業也逐漸式微，但於船頭里有些養殖戶已開始帶領年輕人並交流學習新的養殖技術。</p> <p>興東里魚塢以養殖白蝦較多，養殖多為經濟魚種；較低價值的魚種較無養殖（如：吳郭魚），而吳郭魚通常會與白蝦使用半鹹水方式共同養殖。</p> <p>部分產業配合狀態，由飼料公司免費提供飼料給予漁民，使漁民無須在一開始就投入大量成本進行養殖，待漁民收成後再將漁貨全交給飼料公司由飼料公司去做銷售處置，漁民再從中獲得一定利潤。</p> <p>大潭里當地養殖青年很少，因為養殖成本高（如飼料費、水車電費等費用），還須時常照顧魚塢，加上近幾年市場問題（包含疫情及大陸貿易等），造成養殖業不易賺錢謀生以半鹹水方式，地區主要養殖石斑（龍虎、珍珠），次要養殖虱目魚。</p> <p>船頭里養殖物種有石斑、白蝦、紅雞母、午仔魚、紅沙、虱目魚及吳郭魚等。</p>
		林邊鄉	<p>林邊鄉魚塢型態多為2米的深坪式魚塢且多為私人魚塢且魚塢較小，若養殖密度過高容易有生病的情形（尤其午仔魚），目前養殖魚種主要為石斑魚（龍膽石斑、青斑、龍虎石斑及珍珠石斑）為主，在地養殖比例方面約還有八成多仍在養。</p> <p>水利村當地漁工盛行（約七十幾個以上，多中壯年），許多人是靠養殖戶聘請漁工來拖網牽魚收成做為工作收益，若蓋光電該產業有消失的可能性，這些人也會失業，養殖人口從年輕至老年都有，年齡層廣泛。</p> <p>田厝村當地養殖大戶約15戶，比例約三分之一至三分之二為使用私人魚塢進行養殖，圖資上顯示4百多個魚塢大多都還在養，較少漁塢棄養，多為中高齡養殖戶。</p>

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
	廣泛探討		泰國蝦屬於淡水養殖，為淺坪式魚塭，適合養殖溫度約為 28 度，飼養難度較白蝦及其他魚種低，但利潤也比較低，不過近幾年氣溫越來越高，尤其是 7、8 月的時候，所以泰國蝦越來越難養。
			計畫區內養殖池多為土堤，使用 1、2 年會慢慢滑動就需要重新整堤，且深度較淺天寒時魚較容易凍死。
			東港地區多從大鵬灣引水，林邊地區則是鑿井（5-8 公尺）取海水獲取自大鵬灣，二地區的水質都不如佳冬好，鐵質含量高，土壤池有泥巴也會影響養殖品質，因此不適合養殖敏感魚種且養殖密度不能太高，只能採粗放方式。
			計畫範圍養殖年齡普遍較高，且環境變遷易增加魚類的疾病發生率（土堤養殖魚較易生病）等問題，使養殖難度上升，年輕一代承接意願低。
	產業收益	新園鄉	泰國蝦銷售以釣蝦場和餐廳為主，目前一分地一年約可投入 1 萬條蝦苗，一年可二收，透過中盤商轉賣，每次成蝦約可收 300 公斤，一公斤市價約 250 元，因此，一分地一年約可收 150,000 元，但是這是最高估算值，實際收入應該沒這麼多，還需要扣除相關養殖成本且目前銷售價格固定，難以突破價格上限。
			依據觀察，目前新園鄉的泰國蝦養殖漁民普遍養殖已遇到瓶頸，難以找到突破性的生產方式，收入有限，因此，可能具漁電共生潛在意願。
			因鰻苗僅能冬天捕撈，而中南部（雲嘉南）冬天天氣不適合養殖鰻苗且鰻苗養殖需要半海水的水質，因此，新園鄉的鰻魚養殖是「中間養殖」形式，漁民年末（冬季）捕撈鰻苗，1、2 月陸續將鰻苗投入養殖池中，至 3、4 月養殖至小魚（約 1 公斤 5,000 條）再販售給雲嘉南地區的養殖業者。
	東港鎮	養殖戶所養殖水產品通路以鮮魚餐廳收購及自行加工後進入超市及餐廳販售，而東港鎮外圍多處有加工廠，當地部分魚貨也會進行加工後出口美國及日本。	
	林邊鄉	養殖漁獲主要以外銷為主，約佔總銷售量 7 至 8 成，主要銷售至中國、香港、澳門等地，養殖漁民自行與外貿商接洽；內銷佔總銷售量約 2 成，主要為新鮮魚貨，也有一些是加工魚貨等產品，大多銷售給中盤商至全省漁市場。	

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
養殖影響	廣泛探討		近期台南與高雄地區也有養殖午仔魚，其養殖密度較低，因此魚苗成長速度快，收成時間較早，成為林邊及佳冬等地午仔魚銷售的競爭對象。
			漁電共生讓漁民多了一個選擇，且或許可以解決魚貨過剩造成價格不好的問題，但並沒有看到相關實際案例的成效與誘因，難以執行。
			田厝村村長個人認為漁電共生有好處，架光電板以外還能有養殖，或許還能有空間種植作物，有利多重利用。
		廣泛探討	養殖每分地的利潤並沒有十幾萬那麼高，泰國蝦養殖成本約占一半以上，成本如飼料及用電等花費越來越高，加上水鳥覓食十幾萬的損失等，利潤越來越低。
			養殖主要困境還是在產銷的部分，產量多但價格並不好，漁獲銷售主要售給中盤商，價格容易被壓低。
			午仔魚飼養至收成時間不宜過長，母魚懷孕與產卵後體型不好，因此為防價格受損需盡快收成。
	東港鎮		水試所所做之漁電共生試驗多為小型物種，東港地區部分養殖為大型魚種（如：石斑）易破壞面板且魚多潛在水底下，浮動式光電板可能造成漁民養殖的麻煩。
			漁電共生可能多少會影響養殖收成量，對於吳郭魚等較好養的魚種可能較無影響，但白蝦、午仔魚等可能就有影響，因此挑選容易飼養的魚種做漁電共生較合適，若漁民是養殖高經濟及難飼養的魚種應該不太會想要作漁電共生。
			光電板架設後投餌及收成等作業難以進行，且浮動型光電板對於養殖漁業而言於施藥期時皆會導致作業困難，因此架設前須留有空隙便於飼料投擲。
			立柱型光電板對於魚貨收成會有影響，難以透過牽網圍魚的方式進行收成。
廣泛探討		養殖戶多已經養殖多年，擔心影響既定養殖模式，例如立柱型的漁電共生模式會影響漁民捕撈作業。	
		最近天氣越來越不穩定，光電板可遮蔭，給予怕熱的泰國蝦良好的養殖環境，天氣寒冷的時候也能保持足夠的溫度，因為泰國蝦太冷也會不吃飼料，如果像今年的霸王級寒流還會凍死。 架設光電板可防止水鳥覓食，減少損失。	

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
			<p>看到水試所試驗的浮動型 DM，訪談者認為浮動型不適合泰國蝦養殖，原本與光電業者商量嘗試的方式是設置立柱型，雖然光電板的支柱會影響收成方式，但是他打算降低養殖密度，約減少 2 成，在收成時則將水抽光一次收成，而不是像過往的捕撈方式分批收成，投餌等其他方面受訪者個人認為不受影響。</p> <p>立柱型光電板對於養殖漁民收成會有很大的阻礙，如午仔魚在收成上不容易圍網，且可能撞到立柱受到驚嚇死亡。</p>
	地方共識	新園鄉	新園地區因農地魚塭參差所以不能養全鹹水魚，會影響隔壁農田品質造成無法農作，於鹽埔村中若此地有種植作物的話隔壁戶就不會養鹹水魚種，反而會挑選淡水魚種進行養殖，主要為吳郭魚、泰國蝦等魚種。
		東港鎮	<p>設有產銷班進行捕撈宣導及審核機制，如櫻花蝦產銷班。</p> <p>關於光電板的各種疑慮最好由政府本身來做保證才有公信力，因為合約內容一定有不周全的地方，如有縣政府等單位做擔保或許人民接受度會改變。</p>
		林邊鄉	<p>養青多為家傳事業且因為本身還要拚養殖產業，水利村當地青壯年不可能支持光電板。</p> <p>當地居民多中高齡，當地居民對於漁電共生較無瞭解，原因在於中老年人較無興趣且保守，對於光電板這種新興產業接受度較低，只求穩定保守發展。以田厝村養鴨場為例，一般養鴨場有新型技術可以架設上層棧板多養一些鴨，但較年紀稍長者較無法接受傳統養殖上的改變。</p>
		廣泛探討	<p>屏東多養殖高經濟魚種，養魚的產值與光電板的收益相差很多，養殖漁民不願意冒險蓋光電板。</p> <p>養殖業易受夏季南風影響，尤其是較敏感的午仔魚。</p>
		地主權益	<p>東港鎮</p> <p>養殖漁民對於漁電共生不甚瞭解而契約期限過長，光電板合約 20 年還是最大問題，合約期間土地無法進行買賣及其他用途，有些養殖戶不願意綁約 20 年，高齡養殖漁民寧願空池棄養也不願意簽合約而把後續問題遺留給後代，且對於後續光電板的處理方式也未知，因此感到疑慮。</p> <p>林邊鄉</p> <p>田厝村村長本身對於簽約 20 年較能接受，瞭解到光電業者投入成本可能於十幾年後才能開始賺錢，覺得合理能接受，土地租給光電業者相較於租給其他產業可能更有利潤。</p>

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
		廣泛探討	<p>漁電共生計畫法規恐造成作業上綁手綁腳，不利於養殖戶自由利用，對於長輩來說，可能年紀大了，需進行長期綁約倒不如直接賣給財團實際。</p> <p>養殖戶較大的疑慮為光電板的 20 年合約時間過長，期間若發生問題如公司倒閉等情形可能會求償無門，合約內容及法律問題一定要明確並說明清楚，廠商應準備預備金以備 20 年後光電板的回收並恢復魚塭樣貌。</p>
		新園鄉	<p>合約長達 20 年，合約及資訊一定要說明清楚，合約到期後續的恢復及回收機制問題，否則後續執行過程中發生問題及民眾資訊不足上造成光電板拆卸後於地區內隨意拋棄無法好好回收恐怕造成環境汙染很是令人擔心，未來責任及衝突也是無法預測的。</p> <p>隔壁村（瓦礫村）的水利溝渠有作光電板曾被居民抗議，因為太狹窄出入不便及無進行施工說明等問題而造成居民反彈，未來要從事漁電共生須提前向民眾說明清楚並了解當地居民意願。</p>
	地方權益	東港鎮	<p>大潭里若做漁電共生可能會彼此影響，如：A 漁民要蓋光電，鄰近隔壁魚塭的 B 漁民可能會反對，因為 B 漁民認為 A 漁民蓋光電一綁約即 20 年恐怕會連帶影響地區整體觀光產業發展，且於未來地方發展上影響自身土地價值。</p> <p>光電業者進駐要先知會地方頭人（如：鎮長、各村里長、議員等在地人士），不要重蹈覆轍過去大鵬新村未告知的前例，若事前未告知一定會被反彈。首先要尊重當地民眾知情的權利，包含作業時間及方法等，同時也要有具體的回饋專案，第二為針對後續光電板的處理及環境問題一定要有所保證。</p>
		林邊鄉	<p>村長本身認為光電板對於當地造成困擾並不支持，但要蓋光電沒問題只是不能全面進駐與大力鼓吹，適可而止就好，還是要保有一些原始產業，當地居民才有工作，必須謹慎評估。</p> <p>光電進駐最大的問題主要為施工開挖巷道造成交通不便且未告知，時間又拉很長，居民深受其擾，造成民眾反彈。且光電業者未告知當地村里長等民意代表，造成許多問題，傳統產業道路（如：養鴨等一定會載貨出入），會造成極大影響，建議後續光電施工必須要多花點錢規劃較佳動線，別只想省時省工阻礙重要道路。</p>

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
社會關係	-	新園鄉	五房村當地魚塭本身不會產生太大的社會人文問題，因附近有一些農田種電，因此居民多少有些瞭解，但光電板要蓋主要還是看養殖戶本身意願。
		林邊鄉	田厝村當地有養鴨觀光工廠，有皮蛋 DIY 等活動發展，魚塭蓋光電板是否會影響觀光無法斷定，但村長本身認為不會有太大影響，或許還可作為綠能教學及講解場所。
文化景觀	地方文化	新園鄉	五房村當地民俗活動主要只有廟會活動，新惠宮規模相對較大（同東港東隆宮的規模，三年一科）。
			鹽埔村當地新興宮有神明繞境活動（為期兩三天），光電板應不會造成影響。
			內庄村的信仰中心為內隆宮，但附近沒有魚塭，應不受蓋光電板影響。
	東港鎮	黑鮪魚季為東港鎮在地重要文化活動。	
		大潭里當地的民俗信仰中心為保安宮，主要供奉保生大帝。 當地宗教活動有東港東隆宮迎王（3年1科）、東港朝隆宮迎媽祖（2年1科）、船頭里福安宮內部繞境（3年1科）。宗教活動難以帶動整體觀光，但能維持當地信仰。	
	林邊鄉	水利村主要廟宇有兩間（復興寺、安瀾宮）。 神農宮為田厝村當地宗教信仰中心，為台灣著名廟宇，因當地易淹水，故神農宮為全台數一數二高的廟宇，遶境為3年1科，路線也會經過魚塭，但村長認為光電板不會影響到。	
	文物及景觀	新園鄉	鹽埔漁港為鹽埔村在地地標，為觀光要點。
田洋村鯉魚山十二犁頭鏢福德祠附近尚有碉堡及通道，為當地歷史文物之一，雖然沒有什麼行銷推廣但對於附近魚塭未來光電進駐一事需多注意。			
赤山巖廟宇（古蹟），站在上面看可以觀賞鄰近稻田景色，附近一帶若蓋光電板可能會有反光及觀感不好的問題產生。			
東港鎮	大鵬灣為東港鎮在地重要觀光地點。 船頭里當地近期有在計畫申請列入文化資產的文物。		

議題面向	考量重點	區域	意見綜整
			船頭里當地較無文化景點，較不受魚塭光電板影響，但光電板對於鄉村整體視野景觀可能有負面影響。
		林邊鄉	當地堤防有在打造美化，位在水利國小外堤防 500 公尺段 (22.41851,120.50511)。 林家古厝 (損毀較嚴重)、吳家古厝 (保存較良好) 是為田厝村當地文化建物也尚有觀光使用，附近無魚塭。
		地方困擾	新園鄉 對於內庄村當地觀光曾有居民反應，地區上土地多為台糖土地根本沒地方發展，當地連基本的運動公園都沒有了，恐怕很難進行觀光發展。
		林邊鄉	水利村當地近林邊溪出海口沿海有屯土形成堤防，有吸引一些外來釣客但也造成當地垃圾汙染。
其他社會 經濟議題	-	廣泛探討	<p>荒廢魚塭不一定是白池，因屏東沿海地區地勢低，可能因為缺乏管理而有少量水，無水車、長草、長青苔及破堤是觀察是否棄養的判斷。</p> <p>新園、東港、林邊三個鄉鎮原則上養殖技術若能突破並提高養殖成功率的話是有發展漁電共生的條件，但實務上能不能執行是另外一回事。</p> <p>業署針對室內養殖場有一場 500 萬的補助，室外場養殖目前並沒有。</p> <p>三個鄉鎮之魚塭劃入關注減緩區的原因務必要說明清楚，避免讓漁民有期待卻不能蓋。</p> <p>水試所的漁電共生實驗報告可能要有更貼近現實情況的養殖方式才会有說服力。</p> <p>漁業署所推行的倍增計畫成效良好，使八八水災後養殖漁業得以快速恢復。</p>

### 3.4 意見徵詢會

為確保漁電共生之推動，以養殖為本、綠能加值，並兼顧生態保育與社會發展，經濟部提出環境與社會檢核機制，確保綠能設置區位的考量更周全，今年度推動範圍為屏東縣新園鄉、東港鎮及林邊鄉魚塭區域。

在漁電選址之前，辨認當地生態環境與社會經濟議題，並透過辦理徵詢會的方式，廣邀利害關係人以及在地議題相關團體參與提供意見，並提供回饋單（紙本及 google 表單）進行彙整，以釐清並取得在地重要議題和光電進場必須處理的原則方向，相關執行成果說明如下。

#### 3.4.1 活動辦理成果

##### 一、活動內容

本次活動針對屏東縣新園鄉、東港鎮及林邊鄉三個鄉鎮之漁電共生相關議題舉行意見徵詢會，會議共分為上下午兩個場次（上午為新園場次；下午為東港、林邊場次），並邀請具有豐富主持經驗的熱吵民主理事長林于聖作為兩場會議的主持人，以協助會議順利進行，達到意見交流，並充分掌握並瞭解各方關係人之意見與想法。

以工業技術研究院先為太陽光電政策及漁電共生環社檢核機制說明做基本資訊傳達，其次由昱山環境技術服務顧問有限公司進行當地環社檢核成果簡報，簡報後將邀請參與者進行意見交流並進行意見彙整。

##### 二、活動地點與時間

###### （一）新園場次

地點：新園鄉公所 2 樓活動中心（屏東縣新園鄉仙吉路 148 號）

時間：110 年 7 月 30 日（星期五）09：00 起至 11：30 止

###### （二）東港、林邊場次

地點：林邊鄉農會 1 樓農民教室（屏東縣林邊鄉中山路 303 號）

時間：110 年 7 月 30 日（星期五）14：30 起至 17：00 止



### 三、出席對象

本次活動以利害關係人盤點名單進行邀請及屏東縣漁電共生環社檢核協作圈成員一同出席，亦請在地協會及地方鄉鎮村里長協助廣播推播資訊，以利廣邀對地方抱負想法及理念的在地民眾一同參與活動確實瞭解在地意見。

經盤點各管道報名表單統計資料顯示，與會人員所關切議題以經濟發展、生態環境及土地使用為大宗，如圖圖 3.4.1-1 所示，並經由資料統計當日線上參與人數共計 17 人，實地參與人數上午場共計 24 人、下午場次共計 24 人，總計共 65 人，參與單位及與會成員名單詳如附錄十。

關切議題  
34 則回應

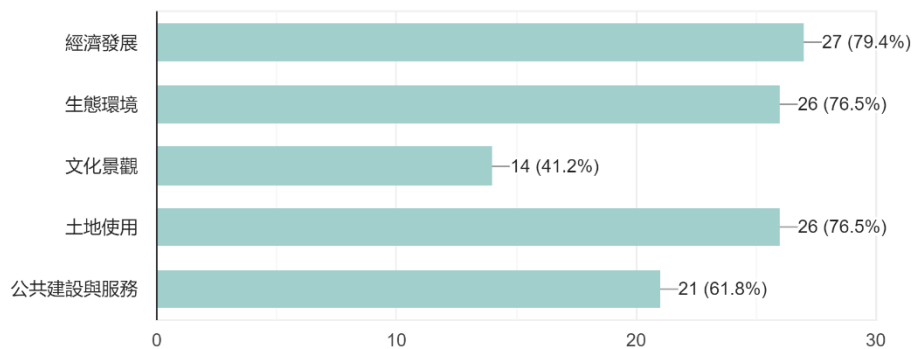


圖 3.4.1-1、報名對象關注議題

### 四、活動參與情形

活動以各單元簡報做為盤點資訊傳達，並以意見蒐集為主要課題，其中以輸出平面分區地圖圖資及相關會議資料置於桌面做輔佐以供參與者檢視並撰寫意見，各桌上亦張貼活動資料雲端、分區地圖及線上回饋單 Qrcode 供參與者進行掃描取用，活動參與照如圖 3.4.1-2、圖 3.4.1-3 所示。



圖 3.4.1-2、新園場活動進行



圖 3.4.1-3、東港、林邊場活動進行

#### 五、活動資訊通知

於意見徵詢會舉行前 10 日開始公開會議資訊於各管道進行宣傳，內容包含活動簡章、活動報名表、電子海報、網路回饋單，其宣傳管道含委請工業技術研究院進行公文通知並附簡章附件、委請經濟部能源局協助發佈活動資訊、委請屏東縣綠能專案推動辦公室網站進行活動資訊刊登、屏東縣相關臉書社團資訊刊登、村里長村

內廣播宣傳、利害關係人電訪通知活動舉行，民眾口耳相傳（相關 LINE 群組資訊發放），宣傳方式如圖 3.4.1-4 至圖圖 3.4.1-8 所示。

圖 3.4.1-4、活動宣傳海報

工業技術研究院  
Industrial Technology Research Institute

### 屏東環社檢核議題辨認-新園、東港、林邊案 意見徵詢會報名簡章

- 目的：
 

為確保漁電共生之推動，以養殖為本、綠能加值，並兼顧生態保育與社會發展，經濟部提出環境與社會檢核機制，確保能設定區位的考量更周全，今年度推動範圍為屏東縣新園鄉、東港鎮及林邊鄉區域。

在漁電選址之前，由中央政府委託環社檢核專案團隊，辨認當地生態環境與社會經濟議題，並透過辦理徵詢會的方式，廣邀利害關係人以及在地議題相關團體參與提供意見，以釐清並取得在地重要議題和漁電場址必須處理的原則方向，誠摯邀請關切屏東縣新園鄉、東港鎮及林邊鄉漁電共生推動議題的朋友參與。
- 指導單位：經濟部能源局  
主辦單位：工業技術研究院  
執行單位：屏東環境技術服務顧問有限公司
- 活動日期：110年07月30日(五)，分為上下午場次可擇一參與，歡迎關心在地環境、社會議題與對於地方發展有想法或熱情之民眾與團體踴躍報名參與。  
新園場次：上午09時00分至11時30分  
東港、林邊場次：下午14時30分至17時00分
- 活動地點：  
新園場次：新園鄉公所2樓會議室  
(屏東縣新園鄉仙吉路148號)  
東港、林邊場次：林邊鄉農會1樓農民教室  
(屏東縣林邊鄉仁和村中山路303號)
- 邀請對象：含公家機關、在地居民、養殖戶或農民、漁業業協協會、生態保育團體等利害關係人。
- 活動人數：不超過45人。
- 報名方式：
  - 報名時間：即日起至110年07月29日(四)12:00截止。  
【空運防疫及緊急狀況下發生人數超容，報名後可洽查詢及登陸名單】
  - 線上報名：及 <https://forms.gle/E2gMFndWobZzCdQA> 填寫報名表。
  - 傳真報名：填具【附件一】傳真至 08-7378708。
  - 電話報名：08-7378398 周維祥先生/呂家榮先生。
  - 掃描右方QRcode，填寫報名表。

圖 3.4.1-5、活動簡章

工業技術研究院  
Industrial Technology Research Institute

### 八、活動流程：

上午場次 - 新園鄉	
時間	議題
09:00-09:30	參與者報到
09:30-09:45	活動開場
09:45-10:00	太陽光電政策及漁電共生環境檢核機制說明
10:00-10:15	新園鄉環境與社會議題辨識簡報
10:15-10:30	意見交流
10:30-11:30	意見彙整
11:30-	散場

下午場次 - 東港鎮、林邊鄉	
時間	議題
14:30-15:00	參與者報到
15:00-15:15	活動開場
15:15-15:30	太陽光電政策及漁電共生環境檢核機制說明
15:30-15:45	東港鎮、林邊鄉環境與社會議題辨識簡報
15:45-16:00	意見交流
16:00-17:00	意見彙整
17:00-	散場

※活動實際時間以現場時間為主。

- 附則：
  - 因近期國內受到疫情影響，辦理相關活動應配合政府防範新冠肺炎疫情策略，於室內活動及交通工具應全程配戴口罩、出入量測體溫、採實名制報到等防疫措施，敬請參與人員配合。
  - 報名者將提供餐盒乙份，現場報名者將現場與會情形發放。
  - 為確保環保，本場資料請線上 (<https://forms.gle/Ev56a>) 或掃描右方QRcode 下載，現場不發放紙本。
  - 為執行防疫，場址人數將進行控管，若報名後因故無法出席請於活動前二天通知主辦單位，俾利開放參與名額後補。
  - 若無法現場參與者，於線上 (<https://forms.gle/Ev56a>) 填寫意見回饋單下載，可填寫意見回饋單後傳真至 08-7378708。
  - 本活動如有未盡事宜，主辦單位得隨時修正之。
  - 屏東場因防疫疫情或天災因素影響，主辦單位保有最終修改、變更、活動辦理及取消未活動之權利。
  - 活動承辦人：電話 08-7378398，周維祥先生/呂家榮先生。

漁電共生環社檢核

什麼是環社檢核 資訊專區 審查案件資訊 環社檢核全記錄 區位查詢系統



**活動專區**

- 【報名中】110年8月2日(一)\_雲林縣口湖鄉、四湖鄉漁電共生環境與社會檢核意見徵詢會報名連結
- 【報名中】110年8月2日(一)\_雲林縣口湖鄉、四湖鄉漁電共生環境與社會檢核意見徵詢會簡章.pdf
- 【報名中】110年7月30日(五)\_屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉漁電共生環境與社會檢核意見徵詢會報名連結
- 【報名中】110年7月30日(五)\_屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉漁電共生環境與社會檢核意見徵詢會簡章.pdf
- 【報名截止】110年4月29日(四)\_漁電共生環境與社會檢核說明會議程與報名連結.pdf
- 【報名截止】110年4月29日(四)\_漁電共生環境與社會檢核說明會報名連結
- 【簡報下載】110年4月29日(四)\_漁電共生環境與社會檢核說明會資料連結

經濟部能源局 Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs

網站導覽 | 回首頁 | 意見信箱 | ENGLISH | 常見問答 | 便民服務 | 字級 小 中 大

全站搜尋  進階搜尋

熱門關鍵字：再生能源 節約能源 節能標章

最新消息與活動 施政主題 能源法規 便民服務 能源統計 認識能源局

**最新消息與活動**

**公布欄**

**屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉漁電共生環境與社會檢核意見徵詢會**

發布日期：110-07-27 上午 10:25

---

屏東縣新園鄉漁電共生環境與社會檢核意見徵詢會  
 時間：110年7月30日(五) 9:00-11:30  
 地點：新園鄉公所2樓會議室(屏東縣新園鄉仙吉路148號)

屏東縣東港鎮、林邊鄉漁電共生環境與社會檢核意見徵詢會  
 時間：110年7月30日(五) 14:30-17:00  
 地點：林邊鄉農會1樓農民教室(屏東縣林邊鄉仁和村中山路303號)

報名連結：(因應疫情規定，每場室內不超過45人，敬請完成報名，以利保留參與名額)  
<https://forms.gle/E2gMfYndWobZzCdQA>

會議資料：<https://drive.google.com/drive/folders/16llbMnPMPKtqVyLevLDe70aWOPsDJtAW>

**相關網址**

- 報名連結
- 會議資料

圖 3.4.1-6、經濟部能源局漁電共生環社檢核網站資訊公告



圖 3.4.1-7、綠能推動辦公室及相關臉書社團資訊公告



圖 3.4.1-8、在地相關養殖 Line 群組資訊公告

## 六、活動議程

此次活動分為上午場次及下午場次，分別舉行於新園地區及林邊地區，活動四大主軸單元分別為環社檢核機制說明、地區生態議題、地區社會議題及意見交流，場次時間皆規劃約 2.5 小時，詳細時間與活動內容詳如圖 3.4.1-1。

表 3.4.1-1、意見徵詢會議程

(上午) 新園鄉場次	(下午) 東港鎮林邊鄉場次	單元 時間	活動項目
09:00~09:30	14:30~15:00	30 分	參與者報到
09:30~09:45	15:00~15:15	15 分	活動開場
09:45~10:00	15:15~15:30	15 分	太陽光電政策及漁電共生環社檢核機制說明
10:00~10:15	15:30~15:45	15 分	環境與社會議題辨識簡報
10:15~10:30	15:45~16:00	15 分	意見交流
10:30~11:30	16:00~17:00	60 分	意見彙整
11:30-	17:00-	15 分	賦歸

## 七、活動資料

為確保參與者對於活動進行方式及議題有所瞭解，以簡報方式進行呈現，簡報分別為：工業技術研究院進行太陽光電政策及漁電共生環社檢核機制說明、昱山環境技術服務顧問有限公司進行生態議題說明及社會議題說明，於座位張貼 Qrcode 供來賓方便掃描檢視（簡報檔案、分區地圖、google my map、回饋單）並以輸出 A1 分區地圖圖資張貼於會場左右兩側方式輔佐民眾進行瞭解並發放 A3 全區圖資方便來賓參閱並指認議題點位，詳細簡報內容請參閱附錄八。

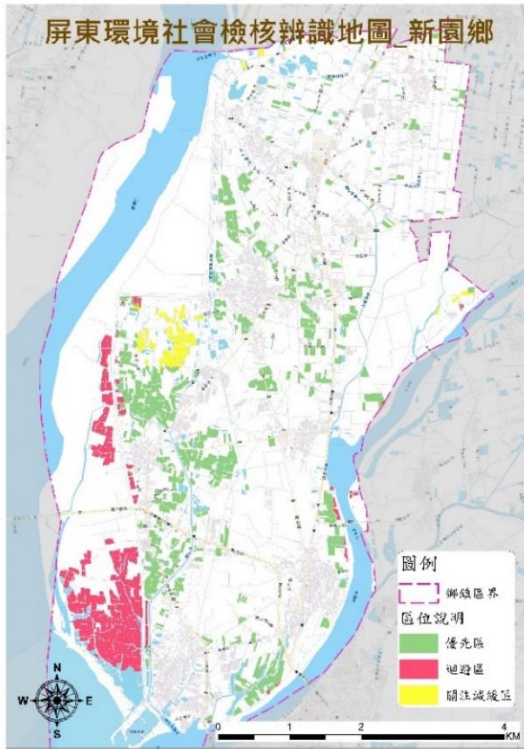


圖 3.4.1-9、新園鄉、東港鎮辨識地圖

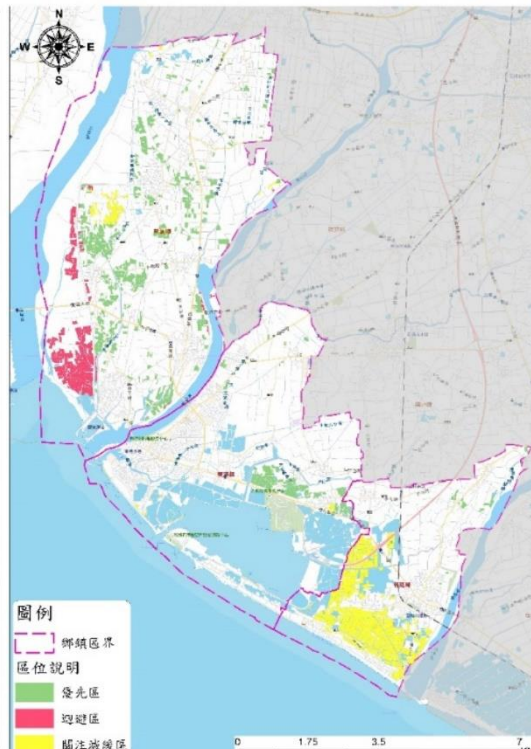
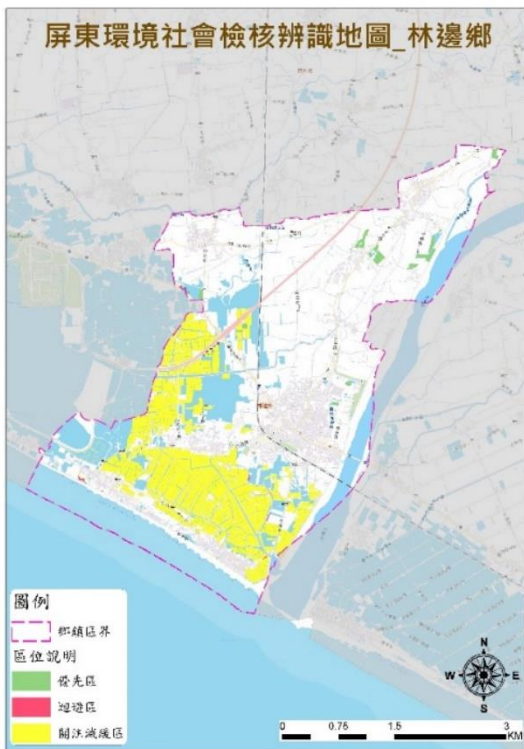


圖 3.4.1-10、林邊鄉、三鄉鎮辨認地圖

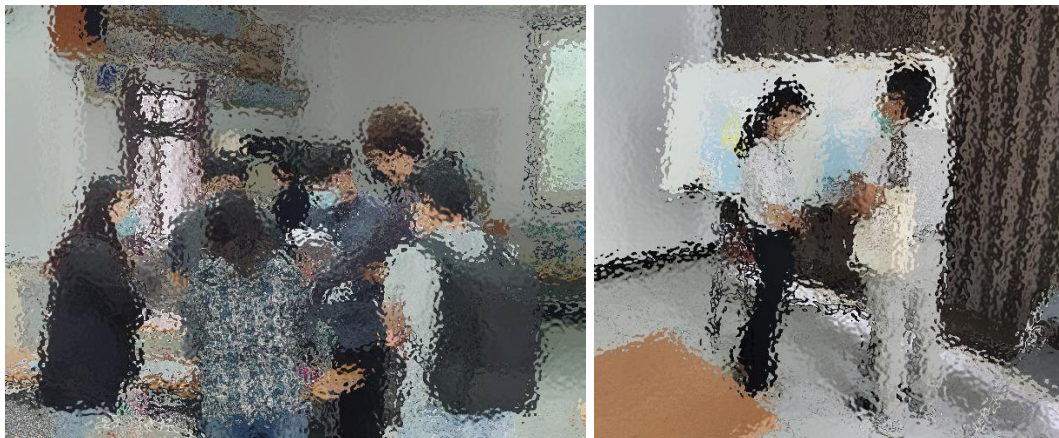
## 八、活動意見蒐集成果

活動意見蒐集以當日各單位簡報後由主持人進行來賓發言邀約，以不影響來賓想法之方式進行引導來賓自主思考對於此次活動內容尚需注意的議題，並於線上表單中進行摘要速紀，現場亦回饋單供來賓進行意見填寫。現場進行全程攝影、錄音紀錄。



註：已根據個資法進行去識別化處理

圖 3.4.1-11、來賓發言並進行發言速紀示意圖



註：已根據個資法進行去識別化處理

圖 3.4.1-12、資訊交流及圖資討論示意圖

活動中所蒐集到之意見進行彙整分析，部分為想瞭解漁電共生相關資訊及有興趣實施漁電共生之參與民眾，整體主要意見面向以土地使用、生態環境及生計經濟等為主軸，其中又以權益性問題及機制面等抱持疑慮，意見彙整如表 3.4.1-2 所示。



表 3.4.1-2、意見徵詢會意見蒐集成果表

議題面向	考量重點	意見內容	意見特性
土地使用	合格申請及相關規定	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 水權申請問題（新園場、東港林邊場）</li> <li>● 申請養登程序？沒有養登執照可以怎麼處理？是地方還是中央來處理？（東港林邊場）</li> <li>● 饋線問題（東港林邊場）</li> <li>● 農地變更為光電使用，變更地目的課稅等相關行政問題處理？（新園場）</li> <li>● 魚塭的權狀是農牧用地可以施作嗎？（東港林邊場）</li> <li>● 室內養殖的法規訂定了嗎？（東港林邊場）</li> <li>● 非耕作區、會影響到地層下陷的限制農地，能否能做光電？（新園場）</li> <li>● 地層下陷區域的魚塭轉作非營農型？（東港林邊場）</li> <li>● 養殖專區有公共水權的申請，來作漁電養殖特區</li> <li>● 想了解租金跟發電相關規定（新園場）</li> <li>● 關注減緩區魚塭，是否需要申請特定區位許可？（東港林邊場）</li> <li>● 新園鄉河川區域堤防內魚塭劃為迴避區的原因？（新園場）</li> </ul>	普遍性
	發展建議	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 請協助新園鄉新堤段設置養殖專區，取得地面水源（新堤段魚塭密集且無住家，適合設立養殖專區）（新園場）</li> </ul>	個人性
生計經濟	產業狀態	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 加強養殖基礎知識（東港林邊場）</li> </ul>	個人性
	養殖影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如先前是漁電共生，有養魚（養殖），若漁戶不想養，7成養殖的問題不知如何解決？（新園場）</li> <li>● 放養密度的衡量？對於如何保持7成會有影響（東港林邊場）</li> <li>● 光電板安裝方式對收成跟養殖作業的影響？（東港林邊場）</li> </ul>	普遍性
	地主權益	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 契約問題，漁民需要諮詢協助（新園場）</li> </ul>	普遍性
文化景觀	地方文化	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 東港東隆宮遶境不是大問題（東港林邊場）</li> </ul>	個人性
生態基礎資訊	關注物種分布	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生態資料僅靠既有資料蒐集（如 eBird），非專案調查，而 eBird 僅是熱區資料，並非系統性調查，無法反應現實狀態，沒有資料不代表沒有生態議題，應再加強補充（新園場）</li> </ul>	個人性
生態系功能	衝擊影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如何請業者避開低維管魚塭？直接劃設迴避區？（新園場）</li> </ul>	個人性
	監測規劃	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 建議日後若有光電廠商確實要進場，應要有後續生態檢核機制（新園場）</li> </ul>	普遍性

	維持/增益	● 廢棄魚塭的生態功能（東港林邊場）	個人性
議題面向	考量重點	● 意見內容	意見特性
環境意識	廢棄物/汙染處理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 再次強調避免使用老鼠藥、除草劑（新園場）</li> <li>● 漁塭內是濕地狀況，設光電板後，鳥會停在上面，怎麼清洗？有化學藥劑怎麼辦，該如何處理？（新園場）</li> </ul>	普遍性
其他	光電板設置與使用狀況	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 光電板面對淹水、落雷等相關威脅，會如何克服？（新園場）</li> <li>● 光電板的抗海水、風腐蝕（東港林邊場）</li> <li>● 東港是地層下陷區，目前提到的都是浮台式，會比較建議做棚架式，避免光電板被吹走（東港林邊場）</li> </ul>	普遍性

## 第四章 圖資套疊分區結果

環境社會檢核以快篩精神、有效率、可執行性並具檢核有效性為主要規劃原則。首先以既有圖資套疊先篩選產出分區之圖資套疊暫行版，依據敏感程度、因應技術可行性區分優先區、關注減緩區、迴避區，各區定義如表 4-1。暫行版作為訪談、意見徵詢之工具，經文獻收集、現勘、訪談等工作完成後，依環境生態議題（第二章）及社會經濟議題（第三章）結果調整分區結果。

表 4-1、區位意涵說明

區位	定義	後續流程
優先區	較無生態或社會疑慮之區域，或其生態環境與社會議題影響程度相對低且較不具敏感性	1. 行政程序：公告為先行區。 2. 光電申設程序：比照先行區，業者於該區申設光電，僅須提交「漁電共生先行區環境與社會友善措施自評表」。
關注減緩區	具既有或潛在生態環境議題之敏感區域，或重要社會經濟關切議題	1. 行政程序：將區位相關資訊公開於漁電共生環社檢核網站 ( <a href="https://www.sfea.org.tw/">https://www.sfea.org.tw/</a> )。 2. 光電申設程序：業者於該區申設光電，須針對擇定開發區域內經辨認之環社議題研提「因應對策」，並經審查通過後據以申設太陽光電。
迴避區	法規禁止開發或不容許光電設置	無

### 4.1 漁電專區分區圖資套疊暫行版

#### 4.1.1 操作方法

依 110 年 4 月 23 日「屏東縣漁電共生環境與社會檢核議題辨認協作圈啟始會議」之審查意見，以漁業署於 110 年 5 月 13 日提供之全國魚塢更圖資，就「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」篩選符合漁電共生之魚塢，作為漁電共生之土地使用類別包括（1）非都市計畫土地

編定之養殖用地、農牧用地及未編定用地；(2) 都市計畫內之農業區。

本計畫圖資套疊採用「漁電共生環境與社會檢核-議題辨認操作手冊」建議之 32 項圖資及分區判定，包含內政部 106 年公告之《修正全國區域計畫》及相關規範或研究中，與漁電共生相關之環境敏感地區圖資、生物多樣性圖資及災害減緩圖資。

以預定劃設區位範圍之魚塭圖資為底圖，依其圖層分區屬性（表 4.1.1-1）進行分析，暫行版的魚塭套疊與呈現原則如下：

- (1) 魚塭範圍如涉及前述迴避區圖資，則列為「迴避區」；如魚塭範圍未涉及前述迴避區與關注減緩區圖資，表示該魚塭目前較無生態環境關注議題，則初步判定為「優先區」；其餘則初步判定為「關注減緩區」。
- (2) 有關魚塭範圍是否涉及環境敏感地區（一、二級），應以內政部環境敏感地區單一窗口查詢結果為判定基準，並依表 4.1.1-1 進行分區，如對查詢結果有疑慮，應洽該圖資主管機關複查確認，並取得證明文件。
- (3) 有關魚塭範圍是否涉及海岸管理特定區位，應以內政部海域區與沿海保護區及特定區位查詢結果為判定基準，並依表 4.1.1-1 進行分區，如對查詢結果有疑慮，應複查確認，並取得證明文件。
- (4) 對查詢結果有疑慮的可能情況如下：
  - A. 自行套疊圖資的結果與主管機關查詢結果不一致。
  - B. 魚塭邊界僅緊鄰圖資邊線，或僅部分魚塭範圍與圖資重疊。
  - C. 魚塭所屬地號與圖資重疊，但魚塭本身未與圖資重疊。
  - D. 圖資明顯與現況不符。
- (5) 為使圖資閱讀者能清楚辨識，比例尺應至少大於等於 1:10,000。
- (6) 分區應依照以下 RGB 色碼標示：
  - A. 迴避區：255,72,116
  - B. 關注減緩區：255,255,51
  - C. 優先區：146,211,127

D. 先行區：166,192,215

(7) 應就預定劃設區位範圍內涉及之圖層及分區分別標示與說明。

(8) 預定劃設區位邊界外方圓至少 5 公里範圍內亦須納入圖面，並標註區域內之生態環境議題，以利整體考量。

表 4.1.1-1、分區使用之圖資庫

編號	圖資	辨別議題	本案魚塭有無疊合
1	特定水土保持區	依據水土保持法，特定區內不得開發，應迴避特定水土保持區。	無
2	河川區域	依據河川管理辦法及考量通洪斷面，應迴避河川區域。	有，迴避區。
3	區域排水設施範圍	依據排水管理辦法及考量防汛，應迴避區域排水設施範圍。	有，迴避區。
4	國家公園	依據國家公園法，保護國家特有之自然風景、野生動物及史蹟，應迴避國家公園範圍。	無
5	自然保留區	依據文化資產保存法，保護代表性生態系、或獨特地質地形，應迴避自然保留區。	無
6	野生動物保護區	依據野生動物保育法，維護物種多樣性，應迴避野生動物保護區。	無
7	野生動物重要棲息環境	依據野生動物保育法，應迴避法定野生動物重要棲息環境。	無
8	海岸保護區	依據海岸管理法，保育海岸地景，應迴避海岸保護區、沿海保護區之自然保護區範圍。 另，根據內政部營建署《營署綜字第 1100046363 號》函與臺灣沿海地區自然環境保護計畫，相關工程是否涉及「一般保護區」禁止與限制規定，以及是否影響環境之生態特色及自然景觀，因涉個案事實認定，宜由地方政府認定。	無
9	國際級、國家級、或地方級重要（或暫定）濕地各分區	依據濕地保育法，確保濕地功能和生物多樣性，應迴避重要及暫定濕地。	無
10	飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區	依據飲用水管理條例，為維護飲水安全，應迴避法定區域，以確認範圍內無飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區。	無
11	森林（國有林事業區、保安林等森林地區；區域計畫劃定之森林區；大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）	依據森林法和區域計畫法，為保育森林水土，應確認森林範圍，迴避法定區域。	有，迴避區。
12	水產動植物繁殖保育區	依據漁業法，為保育水產資源，經確認之水產動植物繁殖保育區範圍，應予以迴避。	無
13	海堤區域	依據海堤管理辦法，保持防汛功能，應迴避海堤區域。	無
14	海域區	依據全國區域計畫，海域區有明確容許項目，應迴避海域區。	無

編號	圖資	辨別議題	本案魚塭有無疊合
15	自來水水質水量保護區	依據自來水法，為保護自來水水質水量，施工期間須注意配合相關事項辦理。 依自來水法規定，為保護水質與水量，禁止或限制行為如：變更河道足以影響水之自淨能力、污染性工廠，或傾倒、施放或棄置垃圾等足以污染水源水質物品。 因漁電共生設施採土地複合利用，未變更既有魚塭，為低度開發，對自來水水質水量影響程度低，故劃設為優先區。	無
16	所有一二級環境敏感項目之文化資產（考古遺址、古蹟保存區、歷史建築、聚落建築群、文化景觀、史蹟等）	依據文化資產保存法，為保存文化資產，應迴避所有一二級環境敏感項目之文化資產。	無
17	氣象法之禁止或限制建築地	依據氣象法，為確保地面氣象觀測之準確及遙測資料之完整性，就所屬探空儀追蹤器、氣象雷達天線或繞極軌道氣象衛星追蹤天線等氣象觀測設施或觀測坪周圍之土地，中央氣象局劃定之禁建地區屬迴避區。 限制建築區域，考量漁電共生光電設施可為浮筏型設置，控制其高度低於 1 公尺，不至影響氣象觀測之準確及遙測資料之完整性，故劃設為優先區。	無
18	電信法之禁止或限制建築地區	依據電信法，為確保電信設備之運作，應迴避法定區域	無
19	民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍	依據民用航空法，為維護飛航安全，民航局對航空站、飛行場及助航設備四周之建築物、其他障礙物之高度或燈光之照射角度，得劃定禁止或限制之一定範圍，交通部核定禁建範圍為長 300 公尺、寬 150 公尺之起落地帶，屬迴避區。其餘限制建築區域之限建高度皆與距該設施之距離與角度有關，最低以 1 公尺作為高度管控之限制標準。 漁電共生光電設施可為浮筏型設置，其高度低於 1 公尺，故將限制建築區域劃設為優先區。	無
20	公路兩側禁建限建地區	根據交通部高速公路局《路字第 1100011349 號》函與公路法，須依其是否危害公路路基、妨礙行車安全或有礙沿途景觀等項目個案辦理審查；另考量漁電共生之太陽能板設施堤岸或立柱式高度約 3 公尺高，不至影響公路路基，且對行車安全與沿途景觀之妨礙有限，故將公路兩側禁建限建地區劃設為優先區。	有，執行過程已於 8/13 自關注減緩區調整為優先區。
21	鐵路兩側限建地區	根據交通部鐵道局《鐵道土字第 1100009379 號》函，為確保鐵路路基、行車安全及景觀，開發時應配合提送相關資料送審許可；另考量漁電共生之太陽能板設施堤岸或立柱式高度約 3 公尺高，不至影響鐵路路基，且對行車安全與景觀之影響有限，故將鐵路兩側限建地區劃設為優先區。	無
22	海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區	依據海岸、山地及重要軍事設施管制區與禁建、限建範圍劃定、公告及管制作業規定與國家安全法施行細則，應迴避禁止建築區域。	無

編號	圖資	辨別議題	本案魚塭有無疊合
		限制建築區域，規範包含戰備機場、軍用跑道、戰備基地、永久性國防工事、具危險性之軍事訓練或試驗場地等範圍，其限建高度皆與距該設施之距離與角度有關，最低以 1 公尺作為高度管控之限制標準，而漁電共生光電設施可為浮筏型設置，其高度低於 1 公尺，故將限制建築區域劃設為優先區。	
23	要塞堡壘地帶	依據要塞堡壘地帶法，根據國家安全需要，應迴避要塞堡壘地帶	無
24	eBird 水鳥熱點	為保育水鳥，應留意水鳥密度高之地區，須盡量降低影響	有，關注減緩區。
25	IBA 重要野鳥棲地	為保育野鳥，應留意若有國際認定之棲地，須盡量降低影響	無
26	紅皮書受脅植物重要棲地、分布點位緩衝帶	為保育受脅植物，應確認紅皮書受脅植物重要棲地區位，須盡量降低影響	有，關注減緩區。
27	海岸防護區	依據海岸管理法，為防治海岸災害，預防海水倒灌、國土流失，保護民眾生命財產安全，海岸地區有海岸侵蝕、洪氾溢淹、暴潮溢淹、地層下陷、其他潛在災害者，得視其嚴重情形劃設為一級或二級海岸防護區，並分別訂定海岸防護計畫。 其中災害防治區，指防治海岸地區因地震、海嘯、暴潮、波浪、海平面上升、地盤變動或其他自然及人為因素所造成之災害，應劃設為迴避區。 陸域緩衝區屬海岸防護區之緩衝帶，依法經通過內政部營建署海岸管理法審查公告後，得施作漁電共生設施，故劃設為優先區。	有，位於陸域緩衝區，執行過程已於 8/13 自關注減緩區調整為優先區。
28	潮間帶	保育海洋生物多樣性，應迴避潮間帶。	無
29	近岸海域	依據海岸管理法，為保障公共通行及公共水域之使用，近岸海域不得為獨占性使用，應迴避近岸海域。	無
30	重要海岸景觀區	依據海岸管理法，為保護重要海岸景觀，規範土地配置，應迴避。	無
31	地質敏感區（活動斷層、山崩與地滑、土石流、地質遺跡、地下水補注區）	依據地質法，考量地質安全，特殊地質景觀、地質環境或有發生地質災害之虞之地區；考量魚塭之既有利用，且地質法所規範之土地開發行為為基地有全部或一部位於地質敏感區內者，應於申請土地開發前，進行基地地質調查及地質安全評估，故將地質敏感區劃設為優先區。	無
32	山坡地	依據山坡地保育利用條例，為防止沖蝕、崩坍、地滑、土、石流失等災害，保護自然生態景觀，涵養水源等水土保持處理與維護等，山坡地之經營或使用，應依法實施水土保持之處理與維護。漁電共生設施採土地複合利用，未變更既有魚塭，為低度開發，對山坡地影響程度低，故劃設為優先區。	無

註：部分圖資具有功能分區與不同保育程度，並備有經營管理計畫或類似規劃文件，如重要濕地、自然保護區，套疊時應再檢視專區所在之功能分區與其容許項目。

#### 4.1.2 圖資套疊暫行版

屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉魚塢分區結果如圖 4.1.2-1。因三鄉鎮之影響屬性各屬不同，故就三鄉鎮分別描述之統計資訊。

圖資套疊暫行版中，新園鄉迴避區共 128.53 公頃，面積最大為優先區共 246.99 公頃，面積占比為 62%，而關注減緩區則為 23.96 公頃。迴避區位於河川區，關注減緩區則位於非迴避區之 eBird 水鳥熱點，各分區之魚塢統計表，請詳表 4.1.2-1。

表 4.1.2-1、新園鄉圖資套疊暫行版各分區魚塢面積統計表

區位	魚塢數量	總面積 (ha)	面積%	判定依據之圖資
優先區	1,393	244.56	61.50%	
關注減緩區	160	25.58	6.43%	eBird 水鳥熱點
迴避區	328	127.5	32.06%	河川區域
總計	1,881	397.64	100%	

圖資套疊暫行版中，東港鎮則無迴避區，面積最大為優先區共 57.74 公頃，面積占比為 96%，而關注減緩區則為 2.56 公頃。關注減緩區則位於 eBird 水鳥熱點，各分區之魚塢計表，請詳表 4.1.2-2。

表 4.1.2-2、東港鎮圖資套疊暫行版各分區魚塢面積統計表

區位	魚塢數量	總面積 (ha)	面積%	判定依據之圖資
優先區	269	56.95	94.44%	
關注減緩區	26	3.35	5.56%	eBird 水鳥熱點、紅皮書受脅植物緩衝帶範圍
迴避區	0	0	0%	
總計	295	60.3	100%	

圖資套疊暫行版中，林邊鄉迴避區共 6.06 公頃，面積最大為關注減緩區共 254.34 公頃，面積占比為 97%，而關注減緩區則為 9.89 公頃，面積占比為 3.7%。迴避區位於區域排水、保安林。關注減緩區則位於非迴避區之 eBird 水鳥熱點、紅皮書受脅植物緩衝帶範圍。各分區之魚塢統計表，請詳表 4.1.2-3。



表 4.1.2-3、林邊鄉圖資套疊暫行版各分區魚塭面積統計表

區位	魚塭數量	總面積 (ha)	面積%	判定依據之圖資
優先區	47	9.53	3.65%	
關注減緩區	974	251.01	96.10%	eBird 水鳥熱點、公路兩側限建地區、紅皮書受脅植物緩衝帶範圍
迴避區	35	0.66	0.25%	區域排水、保安林
總計	1056	261.2	100%	

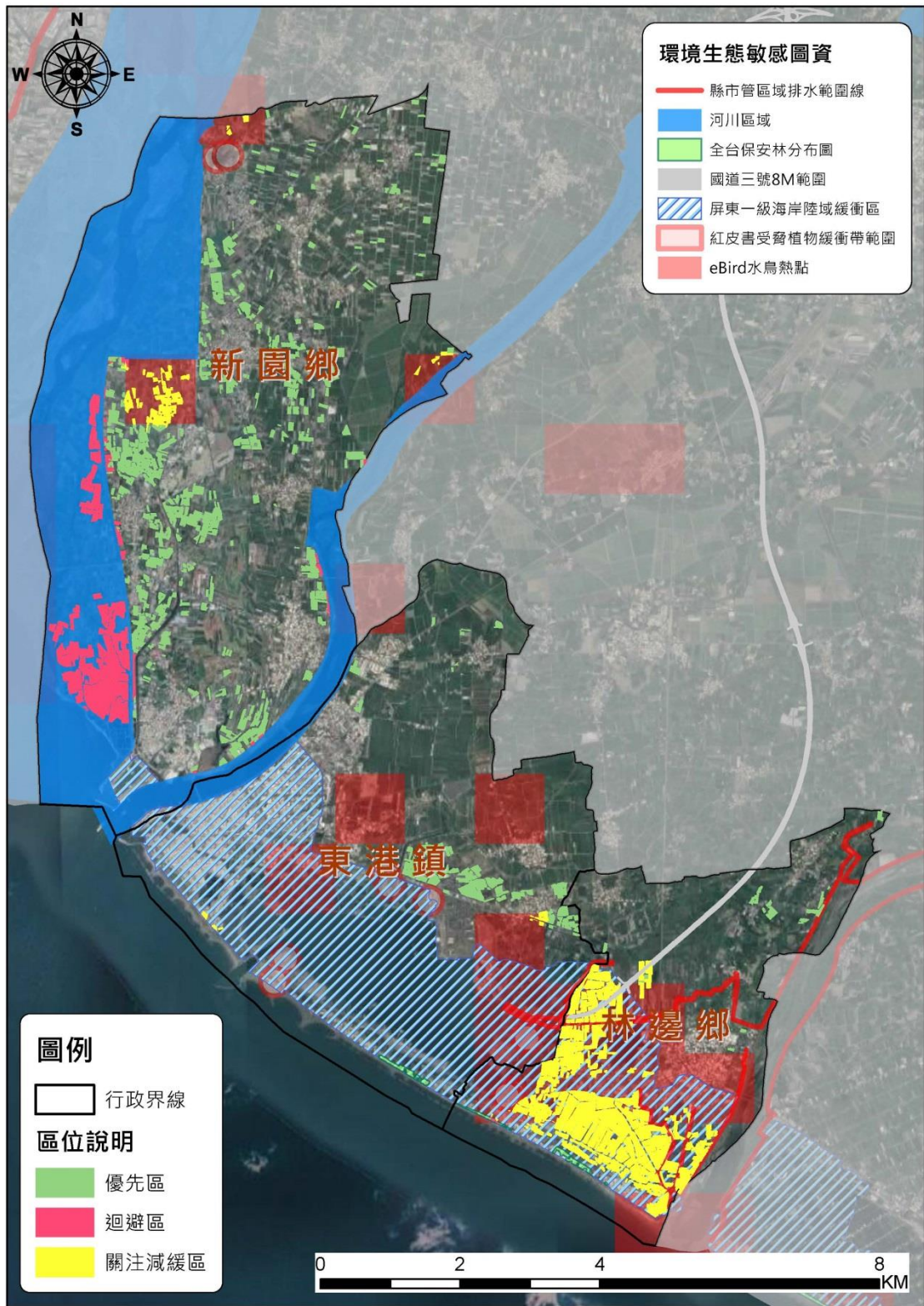


圖 4.1.2-1、圖資套疊暫行版

## 4.2 分區圖資修正

已於 110 年 8 月 9 日召開協作圈履勘，就圖資套疊暫行版參考環境議題辨識及社會議題辨認結果，進行分區調整建議，圖資調整原因及內容說明如表 4.2-1 及圖 4.2-1，履勘規劃及圖資比對調整建議表請附錄四，依履勘建議調整區位內容如圖 4.2-2。

圖資修正參考環境議題辨識及社會議題辨認結果進行分區調整，後續因應 110 年 8 月 13 日操作手冊修訂及分區圖資調整，就計劃範圍套疊之圖資進行盤查，範圍內僅涉及為「海岸防護區之陸域緩衝區」及「公路兩側限建地區」二者皆從「關注減緩區」調整為「不影響分區結果，需註記」。

經重新檢視環境議題辨識結果、社會議題辨認結果及履勘結果，因「海岸防護區之陸域緩衝區」及「公路兩側限建地區」影響範圍內有其他議題調整分區，故皆不影響本次分區調整後結果。

表 4.2-1、協作圈履勘之分區圖資修正決議說明

編號	議題	考量重點	區位調整說明	履勘決議調整說明
1	林邊鄉國道三號鄰近鎮安濕地之魚塭為關注減緩區，但中間仍有少數魚塭為優先區。	本區塊魚塭上半部因涉及公路兩側限建地區而列為關注減緩區，中間有零星魚塭仍屬優先區	為維持魚塭分區一致性，建議由「漁電共生環境與社會檢核-議題辨識操作手冊2.0」所定義的「優先區」調整為「關注減緩區」	本區塊雖多為養殖中魚塭，但向北毗鄰鎮安濕地，向東連接大面積農田，西南邊鄰近低維管魚塭，同時周遭多為賞鳥熱點，生態較為豐富，建議本區皆列為 <b>關注減緩區</b> ，以維持棲地完整性。
2	林邊鄉國道三號鄰近鎮安濕地之魚塭為關注減緩區，但中間仍有少數魚塭為優先區。(續)	本區魚塭涉及公路兩側限建地區，但其周遭尚有零星魚塭不屬於限建範圍，公路限建地區設置光電須經公路局同意，將確認與道路距離、光電設置對公路的影響為何，若評估較無環境與社會影響，則考量全區調整為優先區。	建議全區由「漁電共生環境與社會檢核-議題辨識操作手冊2.0」所定義的「關注減緩區」調整為「優先區」	
3	東港鎮大潭路與台17線路段交會處之部分魚塭屬於關注減緩區	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.魚塭鄰近住宅聚落，人為干擾多，較難以吸引鳥類利用</li> <li>2.根據 eBird 資料庫近五年的鳥種資訊顯示，保育鳥類多分布在該區南邊濕地及魚塭區</li> <li>3.根據特生魚塭鳥調結果顯示，受脅鳥種相對豐度低，較無生態疑慮</li> </ol>	考慮該魚塭附近多有人為活動，較難以提供水鳥利用，建議由「漁電共生環境與社會檢核-議題辨識操作手冊2.0」所定義的「關注減緩區」降低至「優先區」	<p>本區塊魚塭以大潭路作為分界：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.大潭路左半邊之部分魚塭原屬關注減緩區，鄰近住宅區且多為養殖中狀態，人為干擾多較難吸引水鳥利用，同意劃為優先區。</li> <li>2.大潭路右半邊之魚塭原屬優先區，但現況已呈現自然樣貌，雖於eBird鳥類資料庫上無鳥種分布資料，但可能是無調查觀測記錄，不代表此區生態豐度低，建議將此區塊進行盤點後匡列出廢</li> </ol>

編號	議題	考量重點	區位調整說明	履勘決議 調整說明
				棄魚塢，並劃為關注減緩區，或建請漁業署將該區塊無復養可能性之魚塢排除於計畫範圍外。
4	新園鄉近惠生休閒釣魚農場之魚塢屬於關注減緩區；近宏生蛋行之魚塢部分屬於關注減緩區，部分屬於優先區	<p>近惠生休閒釣魚農場之關注減緩區魚塢：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.魚塢多為養殖狀態，較無完整之廢棄及低維管魚塢等自然棲地</li> <li>2.根據eBird資料庫近五年的鳥種資訊顯示，該處鳥種組成以鷓鴣為主</li> <li>3.根據特生魚塢鳥調結果顯示，受脅鳥種相對豐度低，較無生態疑慮</li> </ol> <p>近宏生蛋行之關注減緩區魚塢：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.魚塢多為養殖狀態，較無完整之廢棄及低維管魚塢等自然棲地</li> <li>2.根據 eBird 資料庫近五年的鳥種資訊顯示，該處鳥種較無關注物種</li> </ol>	<p>考慮魚塢狀態多為養殖中狀態，較難提供水鳥棲息環境，且該區無關注物種分布，較無生態疑慮，建議由「漁電共生環境與社會檢核-議題辨識操作手冊2.0」所定義的「關注減緩區」降低至「優先區」</p>	<p>近惠生休閒釣魚農場之關注減緩區魚塢目前多為養殖中之情形，魚塢堤岸多為水泥及紅磚築堤，較無棲地條件，<b>同意調整為優先區</b>。</p> <p>近宏生蛋行之關注減緩區魚塢目前實際狀況屬於低維管魚塢，且環境幽閉，可提供水鳥良好棲地，擬維持原關注減緩區魚塢；而<b>優先區魚塢調整為關注減緩區</b>。</p>
5	銀放索段與周遭低維管魚塢及國道三號與台17線交會處低維管魚塢	<p>此區域自然度高的低維管魚塢，已逐漸演替成草澤或溼地樣貌之棲地環境，比起作業中魚塢環境，更容易長時間吸引鳥類在此覓食及棲息，例如高水位常見雁鴨科、鷓鴣、蒼鷺、翠鳥、白冠雞及小鸕鶿等鳥類，低水位常見鸕鶿科水鳥，此類型魚塢提供鳥</p>	<p>林邊鄉多有低維管類型魚塢，考量到其多樣化的生態功能，建議以整體概念將林邊鄉台17線以南之魚塢皆劃為關注減緩區</p>	<p><b>同意劃為關注減緩區</b>。建議此區域魚塢可透過整合開發的模式，保有光電板設置的空間，同時維護水鳥棲息環境。</p>

編號	議題	考量重點	區位調整說明	履勘決議 調整說明
		類覓食及棲息空間		
6	林邊鄉（涵蓋範圍：崎峰村、田厝村、鎮安村、仁和村、水利村、光林村、中林村）	此區域魚塭位於《屏東縣一級海岸防護計畫》中所指定之暴潮溢淹陸域緩衝區，禁止變更、毀損、阻礙與排水防洪相關之行為且禁止抽用地下水。而評估未來光電之設置，對海岸管理可能頗受影響。	建議維持原有分區	本議題不涉及分級分區，列為環境生態議題辨認之子議題即可。
7	新園鄉魚塭零散分布，部分魚塭具有農田相鄰的情況	新園鄉魚塭分布多零散且與農地相鄰，農地利用、焚燒與魚塭抽水、排水等相互影響；工程施工影響道路使用及後續立柱型光電板對於農作可能造成遮蔭影響生長，存在農漁雙方爭議的可能性	建議維持原有分區	本議題不涉及分級分區，列為環境生態議題辨認之子議題即可。當地常有地界劃分不明之爭議，建議後續光電設置時應適當進行退縮後再設置。
8	東港鎮及鄰近大鵬新村一帶大鵬路段優先區魚塭	東港鎮地區及大鵬路段兩側之魚塭若發展漁電共生，與大鵬新村光電發展雷同為光電設備設置，此地區及地段對於地方有共同訴求且出席種電協調會之當地鎮長、縣議員、代表、里長及鎮民均強烈反對設置太陽能光電，推動漁電共生後，東港鎮及大鵬路段（地方重要道路及出入門面）長時間契約綁定及光電板架設將影響地方發展。	透過訪查了解光電對當地產業發展、土地使用及整體觀感影響的憂慮，並納入當地意見，評估合於現地的光電設計，積極辦理地方說明會溝通設計營運方式，可減少相關爭議。	為考量東港鎮23里於種電協調會，針對地區發展願景及光電設置持反對意見等訴求，防範後續漁電共生發展之爭議及陳情事件產生，將東港鎮地區調整為關注減緩區。

編號	議題	考量重點	區位調整說明	履勘決議 調整說明
9	東港鎮 全鎮範圍	經在地文史學家及里長訪談後判斷，雖繞境路線較少觸及魚塭，參考圖資若光電工程施工期間與繞境儀式進行時期重疊，近大鵬灣台 17 縣一帶繞境及祭拜儀式進行將略受影響，而設置本身對文化景觀與宗教活動無影響。	建議維持原有分區	本議題不涉及分級分區，列為社會經濟議題辨認之子議題即可。透過訪查確認文化活動期程，進行工程評估及妥善規畫，降低對當地居民生活及活動進行之影響。
10	林邊鄉，豐作路至光前 路段關注減緩區魚塭	豐作路至光前路段為當地鄉道，是該地區居民通往台 17 線的重要道路，道路兩側有魚塭，近至道路與魚塭僅水泥堤相隔，如光電板設備進駐可能造成路段旁魚塭反光情形嚴重對此路段通行車輛之交通安全。	建議維持原有分區	本議題不涉及分級分區。 此路段道路魚塭鄰路僅塭堤之隔，多為道路南側魚塭，其光電板之架設方位方式為南向背對道路較少反光問題影響，少數北側魚塭多有草叢及樹木做間隔，故不影響交通，將排除議題。

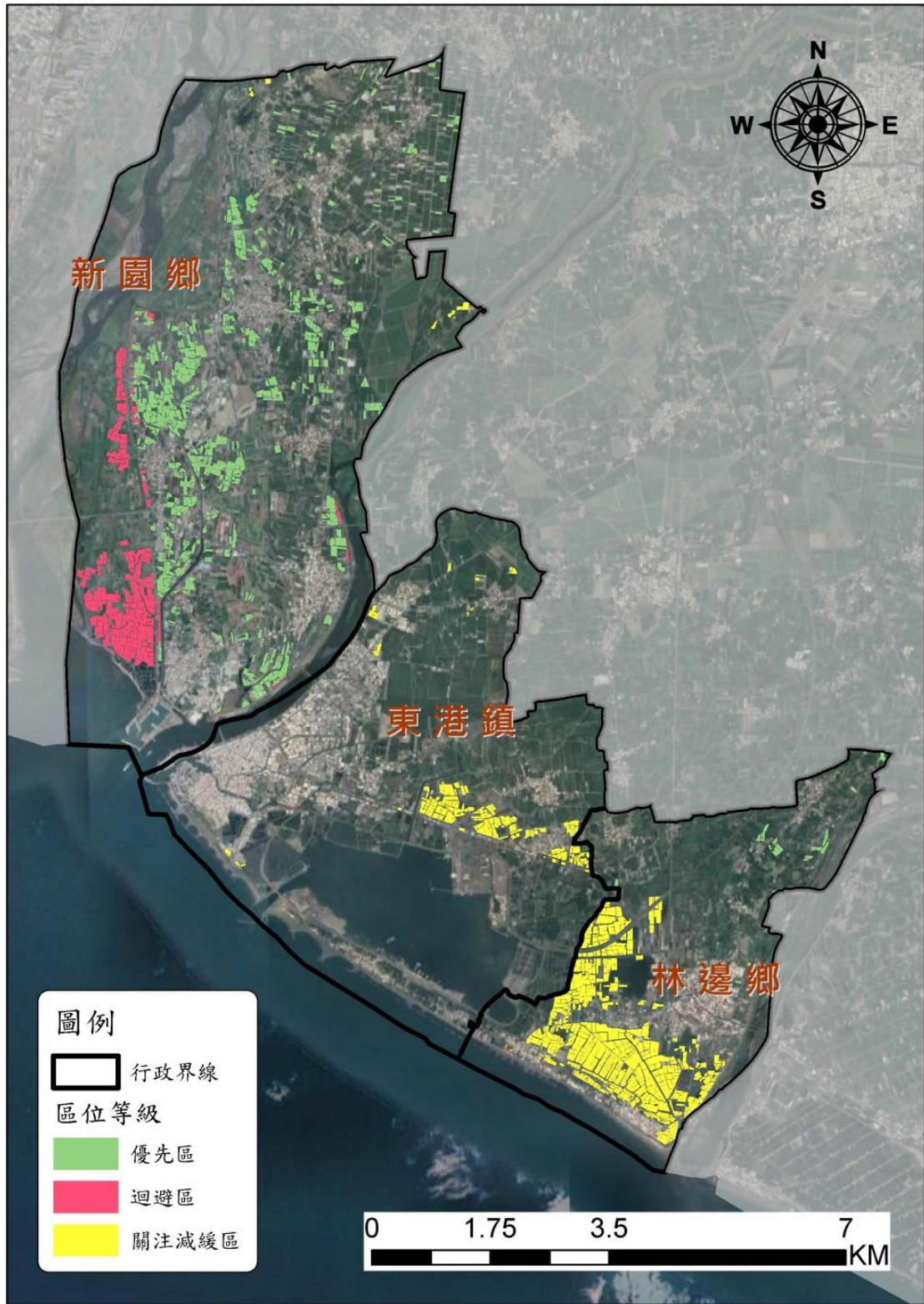


圖 4.2-1、協作圈履勘之分區修正建議圖



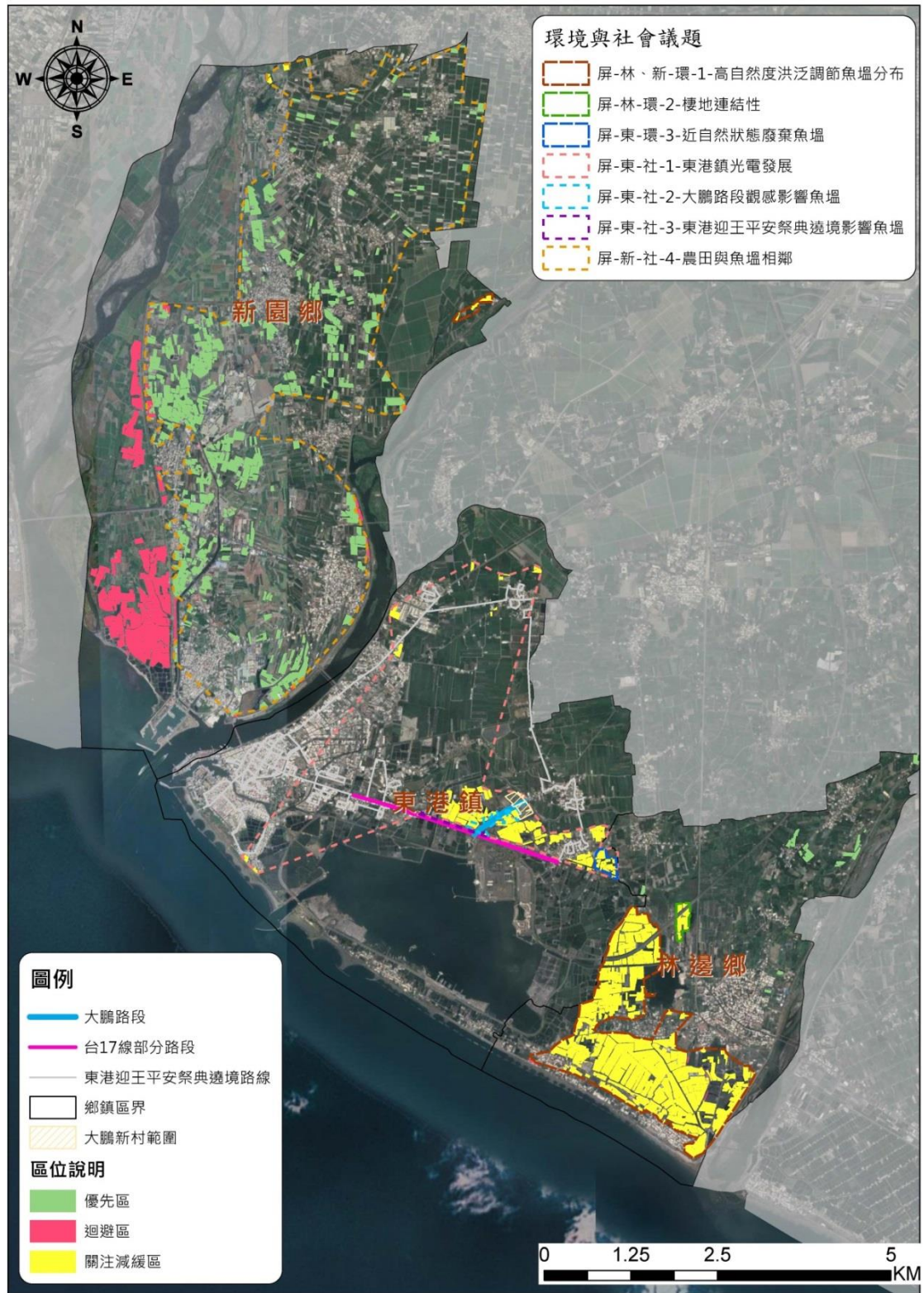


圖 4.2-2、協作圈履勘後修訂之分區圖

### 4.3 環境敏感項目查詢結果

屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉三區配合「內政部環境敏感地區查詢結果」《屏東縣新園鄉\_案號 1100202052 初步查詢結果附件.PDF、屏東縣東港鎮\_案號 1100202053 初步查詢結果附件.pdf、屏東縣林邊鄉\_案號 1100202054 初步查詢結果附件.pdf》(以下簡稱「環敏」)，修正分區圖。屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉三區魚塭經查詢位於環境敏感區之結果如表 4.3-1 及附錄十一。

查本計畫東港鎮、林邊鄉部分位於海岸防護區陸域緩衝區內，依據內政部《一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法》第八條第一款第六款：僅位於海岸防護區範圍內陸域緩衝區之漁業經營結合綠能設施案件，中央能源主管機關已將本法第二十六條規定許可條件納入其主管電業申請法規訂定海岸利用管理相關審查規定，且該案件所在漁電共生之區位範圍已由中央能源主管機關檢具海岸利用管理可行性規劃報告，經中央主管機關認定已妥適規劃資源保護、災害防護及公共通行之指導原則。申請單位應查閱內政部將公告之屏東縣林邊鄉「漁業經營結合綠能之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」中對於陸域緩衝區相關要求項目，並配合其項目進行規劃。

表 4.3-1、環境敏感地區項目、海岸管理特定區位及生物多樣性圖資套疊分區結果

編號	圖資	性質	辨別議題	本案魚塭有無疊合/分區結果
1	特定水土保持區	環境敏感地區(一級)	依據水土保持法，特定區內不得開發，應迴避特定水土保持區。	無
2	河川區域	環境敏感地區(一級)	依據河川管理辦法及考量通洪斷面，應迴避河川區域。	有/迴避區
3	區域排水設施範圍	環境敏感地區(一級)	依據排水管理辦法及考量防汛，應迴避區域排水設施範圍。	有/迴避區
4	國家公園	環境敏感地區(一、二級)	依據國家公園法，保護國家特有之自然風景、野生物及史蹟，應迴避國家公園範圍。	無
5	自然保留區	環境敏感地區(一級)	依據文化資產保存法，保護代表性生態系、或獨特地質地	無

編號	圖資	性質	辨別議題	本案魚塭有無疊合/分區結果
			形，應迴避自然保留區。	
6	野生動物保護區	環境敏感地區（一級）	依據野生動物保育法，維護物種多樣性，應迴避野生動物保護區。	無
7	野生動物重要棲息環境	環境敏感地區（一級）	依據野生動物保育法，應迴避法定野生動物重要棲息環境。	無
8	海岸保護區	環境敏感地區（一、二級）	依據海岸管理法，保育海岸地景，應迴避海岸保護區、沿海保護區之自然保護區範圍。 另，根據內政部營建署《營署綜字第 1100046363 號》函與臺灣沿海地區自然環境保護計畫，相關工程是否涉及「一般保護區」禁止與限制規定，以及是否影響環境之生態特色及自然景觀，因涉個案事實認定，宜由地方政府認定。	無
9	國際級、國家級、或地方級重要（或暫定）濕地各分區	環境敏感地區（一、二級）	依據濕地保育法，確保濕地功能和生物多樣性，應迴避重要及暫定濕地。	無
10	飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區	環境敏感地區（一級）	依據飲用水管理條例，為維護飲水安全，應迴避法定區域，以確認範圍內無飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區。	無
11	森林（國有林事業區、保安林等森林地區；區域計畫劃定之森林區；大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）	環境敏感地區（一級）	依據森林法和區域計畫法，為保育森林水土，應確認森林範圍，迴避法定區域。	有/迴避區
12	水產動植物繁殖保育區	環境敏感地區（一級）	依據漁業法，為保育水產資源，經確認之水產動植物繁殖保育區範圍，應予以迴避。	無
13	海堤區域	環境敏感地區（二級）	依據海堤管理辦法，保持防汛功能，應迴避海堤區域。	無
14	海域區	環境敏感地區（二級）	依據全國區域計畫，海域區有明確容許項目，應迴避海域區。	無
15	自來水水質水量保護區	環境敏感地區（二級）	依據自來水法，為保護自來水水質水量，施工期間須注意配合相關事項辦理。 依自來水法規定，為保護水質與水量，禁止或限制行為如：變更河道足以影響水之自淨能力、污染性工廠，或傾倒、施放或棄置垃圾等足以污染水源水質物品。 因漁電共生設施採土地複合利用，未變更既有魚塭，為低度	無

編號	圖資	性質	辨別議題	本案魚塭有無疊合/分區結果
			開發，對自來水水質水量影響程度低，故劃設為優先區。	
16	所有一二級環境敏感項目之文化資產（考古遺址、古蹟保存區、歷史建築、聚落建築群、文化景觀、史蹟等）	環境敏感地區（一、二級）	依據文化資產保存法，為保存文化資產，應迴避所有一二級環境敏感項目之文化資產。	無
17	氣象法之禁止或限制建築地	環境敏感地區（二級）	依據氣象法，為確保地面氣象觀測之準確及遙測資料之完整性，就所屬探空儀追蹤器、氣象雷達天線或繞極軌道氣象衛星追蹤天線等氣象觀測設施或觀測坪周圍之土地，中央氣象局劃定之禁建地區屬迴避區。限制建築區域，考量漁電共生光電設施可為浮筏型設置，控制其高度低於 1 公尺，不至影響氣象觀測之準確及遙測資料之完整性，故劃設為優先區。	無
18	電信法之禁止或限制建築地區	環境敏感地區（二級）	依據電信法，為確保電信設備之運作，應迴避法定區域	無
19	民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍	環境敏感地區（二級）	依據民用航空法，為維護飛航安全，民航局對航空站、飛行場及助航設備四周之建築物、其他障礙物之高度或燈光之照射角度，得劃定禁止或限制之一定範圍，交通部核定禁建範圍為長 300 公尺、寬 150 公尺之起落地帶，屬迴避區。其餘限制建築區域之限建高度皆與距該設施之距離與角度有關，最低以 1 公尺作為高度管控之限制標準。 漁電共生光電設施可為浮筏型設置，其高度低於 1 公尺，故將限制建築區域劃設為優先區。	無
20	公路兩側禁建限建地區	環境敏感地區（二級）	根據交通部高速公路局《路字第 1100011349 號》函與公路法，須依其是否危害公路路基、妨礙行車安全或有礙沿途景觀等項目個案辦理審查；另考量漁電共生之太陽能板設施堤岸或立柱式高度約 3 公尺高，不至影響公路路基，且對行車安全與沿途景觀之妨礙有限，故將公路兩側禁建限建地區劃設為優先區。	有，執行過程已於 8/13 自關注減緩區調整為優先區。

編號	圖資	性質	辨別議題	本案魚塭有無疊合/分區結果
21	鐵路兩側限建地區	環境敏感地區（二級）	根據交通部鐵道局《鐵道土字第 1100009379 號》函，為確保鐵路路基、行車安全及景觀，開發時應配合提送相關資料送審許可；另考量漁電共生之太陽能板設施堤岸或立柱式高度約 3 公尺高，不至影響鐵路路基，且對行車安全與景觀之影響有限，故將鐵路兩側限建地區劃設為優先區。	無
22	海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區	環境敏感地區（二級）	依據海岸、山地及重要軍事設施管制區與禁建、限建範圍劃定、公告及管制作業規定與國家安全法施行細則，應迴避禁止建築區域。 限制建築區域，規範包含戰備機場、軍用跑道、戰備基地、永久性國防工事、具危險性之軍事訓練或試驗場地等範圍，其限建高度皆與距該設施之距離與角度有關，最低以 1 公尺作為高度管控之限制標準，而漁電共生光電設施可為浮筏型設置，其高度低於 1 公尺，故將限制建築區域劃設為優先區。	無
23	要塞堡壘地帶	環境敏感地區（二級）	依據要塞堡壘地帶法，根據國家安全需要，應迴避要塞堡壘地帶	無
24	eBird 水鳥熱點	生物多樣性	為保育水鳥，應留意水鳥密度高之地區，須盡量降低影響	有/關注減緩區
25	IBA 重要野鳥棲地	生物多樣性	為保育野鳥，應留意若有國際認定之棲地，須盡量降低影響	無
26	紅皮書受脅植物重要棲地、分布點位緩衝帶	生物多樣性	為保育受脅植物，應確認紅皮書受脅植物重要棲地區位，須盡量降低影響	無
27	海岸防護區	海岸管理特定區位	依據海岸管理法，為防治海岸災害，預防海水倒灌、國土流失，保護民眾生命財產安全，海岸地區有海岸侵蝕、洪氾溢淹、暴潮溢淹、地層下陷、其他潛在災害者，得視其嚴重情形劃設為一級或二級海岸防護區，並分別訂定海岸防護計畫。 其中災害防治區，指防治海岸地區因地震、海嘯、暴潮、波浪、海平面上升、地盤變動或其他自然及人為因素所造成之災害，應劃設為迴避區。	有/位於陸域緩衝區，執行過程已於 8/13 自關注減緩區調整為優先區。

編號	圖資	性質	辨別議題	本案魚塭有無疊合/分區結果
			陸域緩衝區屬海岸防護區之緩衝帶，依法經通過內政部營建署海岸管理法審查公告後，得施作漁電共生設施，故劃設為優先區。	
28	潮間帶	海岸管理特定區位	保育海洋生物多樣性，應迴避潮間帶。	無
29	近岸海域	海岸管理特定區位	依據海岸管理法，為保障公共通行及公共水域之使用，近岸海域不得為獨占性使用，應迴避近海海域。	無
30	重要海岸景觀區	海岸管理特定區位	依據海岸管理法，為保護重要海岸景觀，規範土地配置，應迴避。	無
31	地質敏感區（活動斷層、山崩與地滑、土石流、地質遺跡、地下水補注區）	環境敏感地區（二級）	依據地質法，考量地質安全，特殊地質景觀、地質環境或有發生地質災害之虞之地區；考量魚塭之既有利利用，且地質法所規範之土地開發行為基地有全部或一部位於地質敏感區內者，應於申請土地開發前，進行基地地質調查及地質安全評估，故將地質敏感區劃設為優先區。	無
32	山坡地	環境敏感地區（二級）	依據山坡地保育利用條例，為防止沖蝕、崩坍、地滑、土、石流失等災害，保護自然生態景觀，涵養水源等水土保持處理與維護等，山坡地之經營或使用，應依法實施水土保持之處理與維護。 漁電共生設施採土地複合利用，未變更既有魚塭，為低度開發，對山坡地影響程度低，故劃設為優先區。	無

#### 4.4 分區結果

屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉魚塭分區結果如圖 4.4-1。同時彙整各分區結果地號對照表，包含各地號所屬的分區類別、各環境敏感圖資套疊結果、注意事項。

新園鄉迴避區共 127.5 公頃，位於河川區範圍內；面積最大為優先區共 266.64 公頃，面積占比為 67.02%，而關注減緩區則為 3.65 公頃，面積占比為 0.92%，位於 eBird 水鳥熱點範圍內。各分區之魚塭統計表。各分區之魚塭統計表，請詳表 4.4-1。

表 4.4-1、新園鄉漁電共生分區結果各分區魚塭面積統計表

區位	魚塭數量	總面積 (ha)	面積%	判定依據之圖資
優先區	1,532	266.64	67.02%	
關注減緩區	14	3.65	0.92%	eBird 水鳥熱點
迴避區	328	127.5	32.06%	河川區域
總計	1,874	397.64	100%	

為考量東港鎮 23 里於種電協調會，針對地區發展願景及光電設置持反對意見等訴求，防範後續漁電共生發展之爭議及陳情事件產生，於 110 年 8 月 9 號會勘後將東港鎮地區調整為關注減緩區，分區統計請詳表 4.4-2。

表 4.4-2、東港鎮漁電共生分區結果各分區魚塭面積統計表

區位	魚塭數量	總面積 (ha)	面積%	判定依據之圖資
優先區	0	0	0	
關注減緩區	293	60.3	100%	eBird 水鳥熱點
迴避區	0	0	0	
總計	293	60.3	100%	

林邊鄉迴避區共 0.66 公頃位於區域排水、保安林；面積最大為關注減緩區共 251.57 公頃，面積占比為 96.31%，位於非迴避區之 eBird 水鳥熱點、紅皮書受脅植物緩衝帶範圍；而優先區則為 8.97 公頃，面積占比為 3.43%。迴避區。各分區的分布位置請詳表 4.4-3。

表 4.4-3、林邊鄉漁電共生分區結果各分區魚塭面積統計表

區位	魚塭數量	總面積 (ha)	面積%	判定依據之圖資
優先區	43	8.97	3.43%	
關注減緩區	976	251.57	96.31%	eBird 水鳥熱點
迴避區	35	0.66	0.25%	區域排水設施範圍、保安林
總計	1053	261.2	100%	



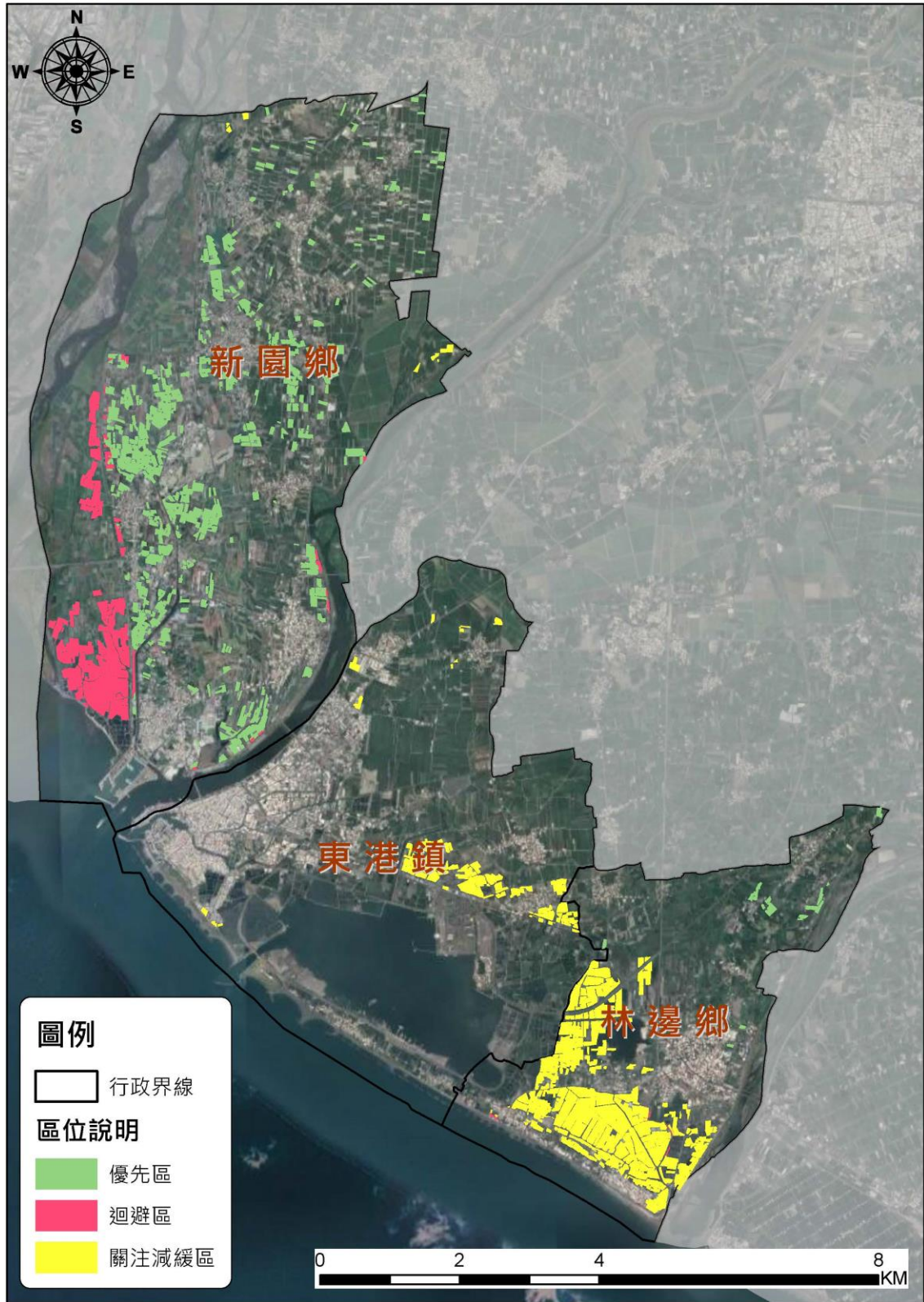


圖 4.4-1、漁電共生分區結果圖

## 第五章 環境與社會議題辨認結果

### 5.1 環境議題辨認結果

綜合環境資料蒐集、現地勘查及專家訪談資料彙整成環境議題辨認結果，並依各議題類別標註棲地或生態物種活動特性、範圍及其重要性，以及與魚塭互動之關聯性、對環境變化之敏感度。同步針對光電開發可能產生的環境生態系統影響程度，以及該物種或棲地（濕地、河川地等）的可回復度，提出選址及因應對策方向建議，整合填列於環境議題及意見彙整表（如表 5-1），並繪製成議題辨認圖（圖 5.3-1）。

表 5-1、環境議題及意見彙整表

子議題編號	位置	議題說明	建議選址或因應對策方向
環境議題 1-高自然度洪泛調節魚塭分布（屏林、新環-1)	林邊鄉（涵蓋範圍：崎峰村、田厝村、鎮安村、仁和水村、水利村、光林村、中林村）的低維管魚塭；新園鄉近宏生蛋行之低維管魚塭	林邊鄉養殖區域內分布之部分低度管理魚塭，以及新園鄉東北方近東港溪低維管魚塭，此類型已逐漸演替成草澤或溼地樣貌，並與當地生態系統連結，形成之棲地環境供水鳥利用，並因位於地層下陷區具備滯洪及蓄水等生態系統服務功能，比起作業中魚塭環境更容易長時間吸引鳥類在此覓食及棲息。 eBird 鳥類資料庫近五年的資料顯示林邊鄉低維管魚塭有黑面琵鷺、大濱鵝、紅腹濱鵝、黑尾鵝、魚鷹等保育鳥類分布；新園鄉近宏生蛋行之低維管魚塭周遭有魚鷹分布。同時此區生物多樣性高，高水位常見雁鴨科、鷓鴣、蒼鷺、翠鳥、白冠雞及小鸕鶿等鳥類，低水	<b>選址階段：</b> 本區部分魚塭已逐漸演替成草澤及溼地等環境，具備多樣化生態功能，針對此類型魚塭建議不建造光電板，並與本區養殖中魚塭進行整合開發，以維持物種棲地環境及生物多樣性，並保有蓄水、淨水、滯洪等生態功能。  <b>規劃階段：</b> 1. 規劃設計前透過生態調查，盤點案場內實際的生態熱區，並據以作為案場規劃。 2. 確認生態熱區後可藉由棲地營造措施增加生態承載量，例如蓄水池堤岸邊栽種高莖草叢（如蘆葦、象草、五節芒），並營造地形高地落差產生不同深淺水位，高水位提供雁鴨使用，低水位提供鷓鴣覓食。 3. 若設置光電板建議朝低光電遮蔽率為方向規劃此區案場，規劃光電時也可兼顧提升環境的效果，例如利用光電配置強化草澤隱蔽性，或提升養殖條件遮擋寒風。 4. 養殖型態建議朝低密度養殖或自然放養，並於冬季時維持低水

		<p>位常見鷓鴣科水鳥，此類型魚塭提供鳥類覓食及棲息空間，若因施作漁電共生復養而清除草澤，該區生態頗為敏感、滯洪功能<b>可回復度中等</b>，生態將<b>頗受影響</b>。</p>	<p>位提供水鳥利用。</p> <p><b>施工階段：</b> 應避免於候鳥季節施工，若於候鳥季（每年 10 月至隔年 2 月）施工，應詳細規畫並採用最小影響工法，始可安排鑽探、施工期，避免驚擾溼地鳥類。</p> <p><b>營運階段：</b> 1.維持自然度高魚塭的堤岸草澤、原有水位。 2.堤岸邊草生灌叢避免使用除草劑除草造成藥劑殘留影響，可規劃生態友善的除草方式，如採種植短草方式，可減少除草頻度。 3.透過監測可及早發現變化，並持續滾動修正維持良好營運，規劃之生態監測（水鳥、草澤相關），應至少包括記錄案場及周邊的生態變化、草澤棲地的水鳥利用偏好、曬池所提供的覓食棲地差異分析，或其他生態增益狀況。</p>
<p>環境議題 2-棲地連結性（屏-林-環-2）</p>	<p>國道三號鄰近鎮安濕地之魚塭</p>	<p>此區域魚塭向北毗鄰生態豐富之鎮安濕地，東側具大面積農田，西南側鄰近低維管魚塭，於生態上具有似生態廊道之棲地連結的功能，若漁電共生等光電設置造成棲地切割，棲地連結性頗為敏感，其<b>可回復度中等</b>，生態將<b>略受影響</b>。</p>	<p><b>規劃階段：</b> 1.朝低光電遮蔽率為方向規劃此區案場以減少棲地切割可能性，保留土堤、草叢現狀，以立柱型光電板為主，同時可保留養殖池上方水域面積增加水鳥利用的可能性，若魚塭本身為草澤型態則予以保留。 2.養殖型態建議朝低密度養殖或自然放養，並於冬季時維持低水位提供水鳥利用。</p> <p><b>施工階段：</b> 應避免於候鳥季節施工，若於候鳥季（每年 10 月至隔年 2 月）施工，應詳細規畫並採用最小影響工法，始可安排鑽探、施工期，避免驚擾周遭溼地鳥類。</p> <p><b>營運階段：</b> 1.維持自然度高魚塭的堤岸草澤、原有水位。 2.堤岸邊草生灌叢避免使用除草劑除草造成藥劑殘留影響，可規</p>

			劃生態友善的除草方式，如採種植短草方式，可減少除草頻度。 3. 規劃生態監測並記錄案場及周邊生態變化、堤岸維護狀況等，並持續滾動修正維持良好營運。
環境議題 3-近自然狀態廢棄魚塭（屏-東-環-3）	東港鎮台 17 線與大潭路交會處東側廢棄魚塭	此區域魚塭因廢棄及閒置已久，棲地類型演替為草本及木本灌叢，已看不出魚塭型態，但仍保有部分水域，此天然水域環境可提供野生動物棲息（如主要於大鵬灣周遭活動的紅腹濱鵲、大濱鵲、小燕鷗、鳳頭燕鷗、黑面琵鷺等保育類鳥種，或西南平原濕地水域常見的雁鴨科、小鵬鷗、紅冠水雞、翠鳥等），若因施作漁電共生復養而清除草本及木本灌叢，該區近自然狀態之棲地 <b>可回復度差</b> ，生態將 <b>略受影響</b> 。	<p><b>規劃階段：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議先透過生態調查，瞭解案場內實際生態狀況，作為後續案場規劃，魚塭內整體案場配置以保留高生態價值的區塊為原則，其他區域再進行復養及光電設置規劃。</li> <li>2. 若要設置光電板建議於自然度低之魚塭進行，減少光電板遮蔽率並集中設置。</li> <li>3. 減少復養面積，並保持魚塭自然狀態，復養魚種以淺坪式養殖為主，並選擇符合當地水質條件之魚種，於冬季時可維持低水位提供水鳥利用。</li> </ol> <p><b>施工階段：</b> 施工過程避免破壞自然度高之魚塭。</p> <p><b>營運階段：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 維持自然度高魚塭的狀態。</li> <li>2. 堤岸邊草生灌叢避免使用除草劑除草造成藥劑殘留影響，可規劃生態友善的除草方式，如採種植短草方式，可減少除草頻度。</li> <li>3. 規劃生態監測並記錄案場及周邊生態變化，紀錄案場及周邊生態變化、魚塭自然狀態維護等，並持續滾動修正維持良好營運。</li> </ol>

註1：敏感度以可回復度為判斷依據

- 敏感度可忽略：可回復度極高。
- 輕度敏感：可回復度高。
- 頗為敏感：可回復度中等。
- 極為敏感：可回復度差。

註2：系統性影響程度定義

- 無影響：對棲地、物種、環境或人口不會造成改變。
- 略受影響：對棲地、物種、環境或人口造成短期、輕微的改變。
- 頗受影響：對棲地、物種、環境或人口造成中期或長期、顯著的改變。
- 嚴重影響：對棲地、物種、環境或人口造成永久或長期、難以回復的改變。

## 5.2 社會議題辨認結果

依照社會議題資料評估結果及實地訪查彙整之社會意見，並依據各資料和意見影響地理位置，整合填列於社會經濟議題及意見彙整表（如表 5-2），議題位置則整合至議題辨認圖（圖 5-3），其餘普遍性社會經濟意見釐清與溝通建議詳附錄十三。

表 5-2、社會議題及意見彙整表

子議題編號	位置	議題說明	建議選址或因應對策方向
社會議題1-東港鎮光電發展 (屏-東-社-1)	東港鎮全區	經在地訪談及太陽能種電協調會議結果等文獻結果，在地受訪者及出席協調會之東港鎮長、里長、代表、縣議員等（其協調會列席人員涵蓋此次計畫區魚塭所觸及之地區所有里長及部分居民），皆指出不希望東港鎮未來受光電進駐阻礙東港地區發展，如：地區整體觀光發展、土地使用（鄰近土地及地價）、長時間的光電契約綁定影響地區觀感等訴求，並強烈反對設置太陽能光電，光電板架設對東港鎮地方發展 <b>頗受影響</b> 。	<b>選址階段：</b> 透過訪查（鎮里長、社區發展協會、欲發展之魚塭鄰地地主等）瞭解光電對當地產業發展、土地使用及整體觀感影響等憂慮，並納入當地意見評估較無爭議地區進行漁電共生發展規劃。 <b>規劃階段：</b> 參考地方未來發展規劃評估合於現地的光電設計並積極辦理地方說明會持續與溝通設計營運方式及普遍性對光電的疑惑（如：契約機制與權益保障、光電板毒害、輻射及反光等），使在地人士瞭解漁電共生機制並更新排解對太陽能光電之疑慮。
社會議題2-大鵬路段觀感影響 (屏-東-社-2)	大鵬路段	東港鎮內民眾自悉大鵬灣地區目前持續推動發展規劃，根據訪談瞭解，地方對於大鵬灣地區未來發展抱有著期望，並於110年3月26日發生蘇震清立法委員所主持大鵬新村太陽能種電協調會，指出大鵬新村為此地區重要出入門面代表，說明不希望20年內通行於此看到的只有光電面板，當地受訪者亦指出需妥善考量大鵬新村抗議光電事件、地區未來發展展望及民意，若執行漁電共生，20年契約大鵬路段兩側魚塭架設光電設置對於對於此地區地方發展（觀光產業、地區觀感） <b>頗受影響</b> 。	<b>選址階段：</b> 透過訪查（鎮里長、大鵬新村權管單位等）瞭解未來觀光發展規劃、光電對鄰近大鵬新村一帶之觀光發展及整體觀感影響等憂慮，並納入當地意見評估對行經大鵬路段較無觀感影響之魚塭進行漁電共生發展規劃。 <b>規劃階段：</b> 妥善評估合於現地未來發展的光電設計，如：魚塭鄰路處種植綠籬改善道路行經此路段之觀感、路段進行彩繪美化工程、太陽能板結合當地未來觀光發展之意象融入當地地景及特色設計等，並積極辦理說明會以溝通設計、營運方式。

<p>社會議題3-東港迎王平安祭典遶境 (屏-東-社-3)</p>	<p>東港鎮全區</p>	<p>依據報導文獻指出東港迎王平安祭典歷史悠久，既富有宗教文化意涵，也具備高度的傳統藝術價值，文化參與規模以東港當地大小宮廟，甚至遠從全臺各地而來的兩、三百頂神轎以及數萬名虔誠的信眾參與，並透過媒體電視直播與網路數位直播服務，高達破萬的同時在線人數，全天超過3百萬以上的觀看次數，充分顯示出「東港東隆宮迎王平安祭典」的崇高地位與民俗魅力。</p> <p>經文獻及在地文史學家及里長訪談後判斷，迎王平安祭典時間三年舉行一次且多於10月份至11月初舉行，雖繞境路線較少觸及魚塢，參考圖資若光電工程施工期間與繞境儀式進行時期重疊，近大鵬灣台17縣一帶繞境及祭拜儀式進行將<b>略受影響</b>，而設置本身對文化景觀與宗教活動<b>無影響</b>。</p>	<p><b>規劃階段：</b> 透過訪查與東隆宮廟方及在地文史人士進行諮詢及溝通，並納入當地意見，且瞭解作業施工範圍是否進入遶境路線、施工日期是否與繞境舉行同時，規畫妥當的工程排序，並充分與在地溝通說明規劃。</p> <p><b>施工階段：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工程期避免與繞境期衝突，若無法避開，則須使用替代道路，減少影響。</li> <li>2. 工程車輛出入明顯標示，並安排安全提醒人員，確保繞境參與民眾安全。</li> <li>3. 在不影響當地居民生活及活動進行下，可申請臨時使用道路，並明確公告及提前周知路段封閉。</li> </ol>
<p>社會議題4-農田與魚塢相鄰 (屏-新-社-4)</p>	<p>新園鄉全區</p>	<p>在地受訪者村長提出農田與魚塢存在著爭議需調解情形，其新園鄉魚塢分布多零散且與農地相鄰，農地利用、魚塢整堤、農田焚燒與魚塢抽水、排水等皆相互影響；工程施工亦影響道路使用及後續立柱型光電板對於農作可能造成遮蔭影響生長，存在農漁雙方爭議的可能性，若漁電共生工程進駐並設置光電板，對於農田及魚塢彼此干擾的情況<b>頗受影響</b>。</p>	<p><b>規劃階段：</b> 光電業者應針對預開發之廠址進行鄰地調查，並與相鄰土地之地主進行溝通協調，進行相關迴避或改善措施規劃，如：交通動線最適化規劃、立柱型光電板架設位置與農田距離拉隔避免農作物受光電面板遮陰影響、排水系統分流等。</p> <p><b>施工階段：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工程車輛出入進行明顯標示，並留有通行空間供通行。</li> <li>2. 妥善工程管理及人員管控以避免影響鄰地農作。</li> <li>3. 光電板架設若涉及混凝土等建料亦或與魚塢土壤挖掘避免堵塞鄰近排水或傾倒於渠道。</li> </ol> <p><b>營運階段：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 塢堤型須注意土堤修補整堤地界問題，勿侵占鄰地土地。</li> <li>2. 落實清水清洗光電板，不使用化學藥劑清洗，以避免水源污染。</li> </ol>

註：影響程度定義

- 無影響：對社區生活、產業、文化或人口不會造成改變。
- 略受影響：對社區生活、產業、文化或人口造成短期、輕微的改變。
- 頗受影響：對社區生活、產業、文化或人口造成中期或長期、顯著的改變。
- 嚴重影響：對社區生活、產業、文化或人口造成永久或長期、難以回復的改變。

### 5.3 議題辨認圖

整合環境議題及社會經濟議題，將其空間位置標註於議題辨認圖（詳圖 5.3-1）上，同時整理環社議題辨認結果魚塭號對照表如附錄二，內容包含各魚塭的地號、魚塭編號、漁電分區、環境議題內容、圖資套疊以及內政部環境敏感地區查詢結果。

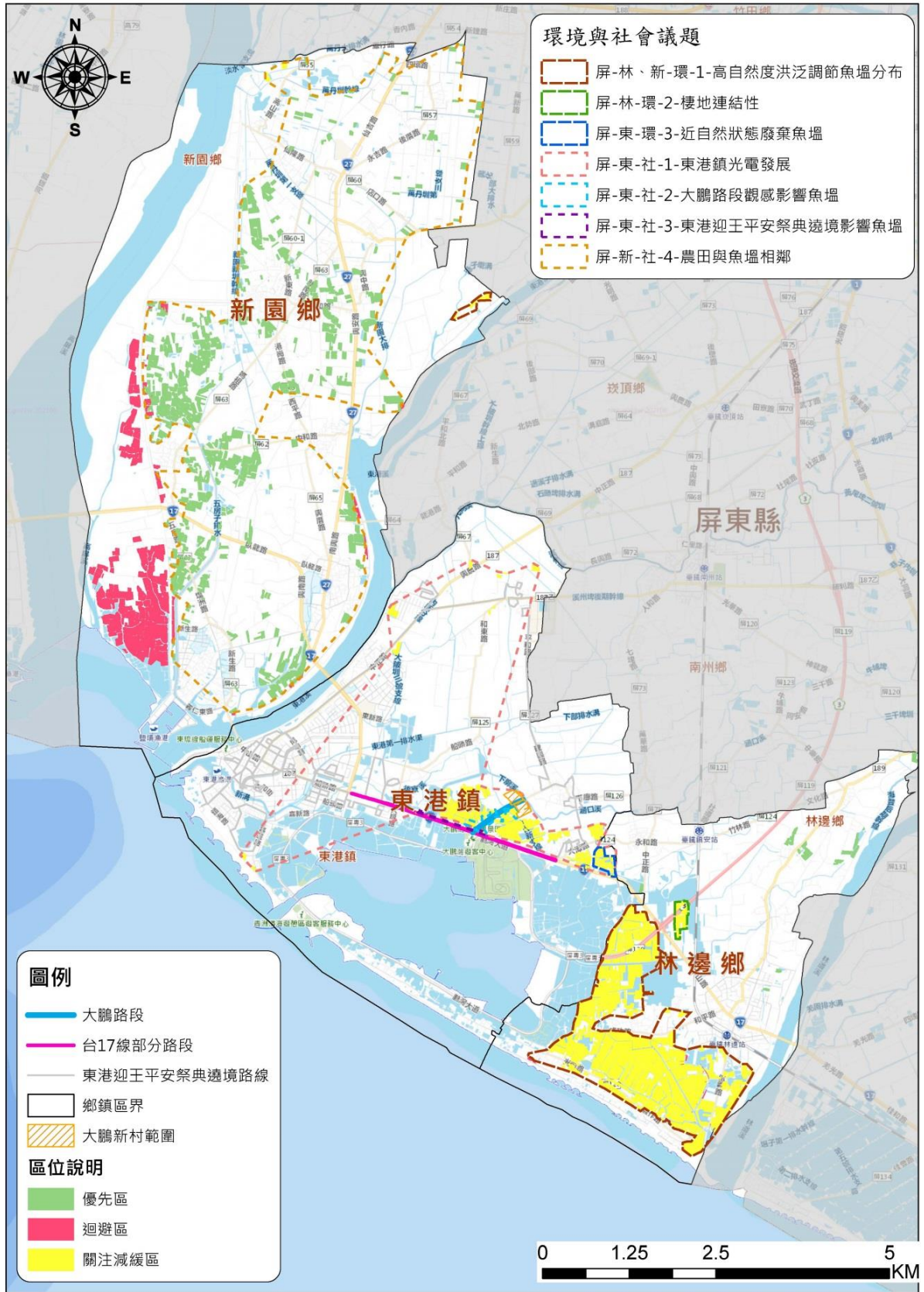


圖 5.3-1、漁電共生環境及社會議題辨認圖



## 第六章 附錄

## 附錄一、分區結果魚塭號對照表（提供電子檔）

下載連結：<https://reurl.cc/Q9y79o>



## 附錄二、環社議題辨認結果魚塭號對照表（提供電子檔）

下載連結：<https://reurl.cc/Q9y79o>



### 附錄三、文獻列表

#### 環境議題：

- 大鵬灣國際開發股份有限公司。2020。大鵬灣國家風景區BOT開發計畫環境影響說明書第十二次變更內容對照表。
- 交通部鐵路改建工程局。2010。臺鐵潮州~枋寮電氣化計畫環境影響說明書。
- 池文傑。2000。客雅溪口鳥類群聚的時空變異。國立台灣大學動物學研究所碩士論文。國立台灣大學。
- 行政院農業委員會。2019。保育類野生動物名錄。農林務第1071702243A號公告。
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。署綜字第0910020491號公告。
- 呂翊維、洪貫捷、邱柏瑩。2015。臺灣重要野鳥棲地手冊中文版（第二版）。行政院農委會林務局。
- 林春富、楊正雄、林瑞興。2017。臺灣兩棲類紅皮書名錄。特有生物研究保育中心。
- 林瑞興、呂亞融、柯智仁、曾子榮、楊正雄、陳宛均。2016。臺灣鳥類紅皮書名錄。特有生物研究保育中心。
- 社團法人臺北市野鳥學會。2015。臺灣野鳥手繪圖鑑。行政院農委會林務局。
- 屏東縣政府。2019。屏東縣新園產業園區開發計畫環境影響說明書。
- 財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會。2006。東港溪河川情勢調查。經濟部水利署第七河川局。
- 國立屏東科技大學。2012。高屏溪第二次河川情勢調查。經濟部水利署第七河川局。
- 陳元龍、林德恩、林瑞興、楊正雄。2017。臺灣爬蟲類紅皮書名錄。特有生物研究保育中心。
- 楊玉祥、丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、蔡乙榮。2020。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。
- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。台灣維管束植物紅皮書名錄。特有生物研究保育中心。
- 鄭錫奇、張簡琳玟、林瑞興、楊正雄、張仕緯。2017。臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄。特有生物研究保育中心。
- 鐘詩文、許天銓。2017~2019。臺灣原生植物全圖鑑第一卷~第九卷，貓頭鷹出版社。
- eBird Taiwan <https://ebird.org/country/TW/>
- TaiBIF臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>
- TaiBNET臺灣物種名錄資料庫 <http://taibnet.sinica.edu.tw>
- 大鵬灣國家風景區網站首頁。 <https://www.dbnsa.gov.tw/> 瀏覽於2021-4。交通部

觀光局大鵬灣國家風景區管理處  
中華鳥會。2021。2021年再創新高、黑面琵鷺全台總數突破三千隻。台灣黑面  
琵鷺保育協會。https://www.bfsa.org.tw/tc/research-  
in.php?cn=44&&id=364。  
台灣生物多樣性網絡 (Taiwan Biodiversity Network, TBN)。https :  
//www.tbn.org.tw/。瀏覽於2021-4。行政院農業委員會特有生物研究保育  
中心。  
記者林保寶。大鵬灣養水種電復育六濕地，努力找回潮間帶生物的家。微笑台  
灣。https://smiletaiwan.cw.com.tw/index.php/article/1129。  
國土資訊系統 https://ngis.nat.gov.tw/ngis2/  
黑面琵鷺保育網 https://bfsn.bfsa.org.tw/about.php

#### 社會議題：

孫寧。屏東科技大學水產養殖系。2009。台湾屏东县东港溪拦溪堰对其周边地下水  
水质及水产养殖的影响。  
屏東地區東港溪低流量之頻率分析  
屏東縣颶風災害綜合脆弱性指標建立研究  
王馨葦、方國霖、陳韋傑、林淵竣、胡景耀、陳俞斌。國立高雄海洋科技大學 資訊  
管理系。2017。旅遊行程安排系統開發與研究—以大鵬灣、林邊和東港地區為例  
人工濕地之地下水文調查研究—以屏東縣東港溪舊河道為例  
東港溪流地面水與地下水資源調查研究  
東港河流域豬蓄養量與水體水質關係之探討  
從社會網絡分析養殖社區水災回復力之運作—以屏東縣東港、林邊、佳冬為例  
郭郁茵。國立高雄海洋科技大學運籌管理研究所。2015。由海洋宗教文化論台東富  
岡漁港轉型發展-以屏東東港為對照研究  
蔡宛汝。國立高雄餐旅學台灣餐飲文化產業研究所。2015。地方特產成型與在地價  
值變遷—以東港櫻花蝦為例  
洪鴻志。國立臺北大學都市計畫研究所。2011。應用社會資本探討社區居民的氣候  
變遷調適行為-以東港林邊佳冬為例  
屏東平原林邊河流域地下水補注之研究  
104年農林漁牧業普查報告 屏東縣報告。屏東縣政府  
我國主要漁業縣市水產生物養殖及專區發展概況  
我國養殖漁業特性之研究  
104年屏東縣農林漁牧業普查統計結果摘要  
屏東縣 107年農林漁牧統計年報-水產養殖面積  
屏東縣 107年農林漁牧統計年報-漁業生產量  
屏東縣政府。2021。屏東縣國土計畫(核定本)20201214  
屏東縣從事漁業之水產養殖面積(不含箱網)按使用水源分

屏東縣從事漁業之水產養繁殖經營概況

陳弘成。國立臺灣大學動物系。水產試驗所-白蝦養殖要點。

林清龍。國立嘉義大學水產生物系。水產試驗所-石斑魚養殖要點

張安樂。屏東縣下埔頭養殖漁業生產區。水產試驗所-屏東縣養殖漁業生產區

葉信利。行政院農業委員會水產試驗所臺南分所。水產試驗所-鯛魚類養殖要點

黃世鈴。行政院農業委員會水產試驗所鹿港分所。水產試驗所-鰻魚養殖要點

漁業署。109。109年養殖放養量彙整表

漁業署。漁業產量統計圖

漁業署。漁業調查統計手冊(全)(1090117更正版)

蔡宗禮。海翁台語文學。2011。來東港看鬧熱

東港沿岸草蝦筋肉中可溶性抽出物的季節變化

虱目魚苗之研究—I東港沿岸產虱目魚苗之形態及其有關問題之探討

探討調查屏東東港漁港大型甲殼類群聚結構之合適實驗設計及南北深海魚場的差異

應用地理資訊系統於地下水水質變化趨勢之研究—以屏東縣沿海為例

農民對氣候變遷的認知、因應資源及行為反應對其調適策略與因應方法之影響：以

屏東縣新園鄉稻農為例

李考農村勞力移動與職業結構的改變—屏東縣新園鄉港墘村為例

大陳移民的聚落發展與社會生活變遷-以屏東縣新園鄉中興新村為例

信徒對寺廟經營管理策略之態度-以台灣屏東縣新園鄉普願寺為例

從永續景觀規劃看再生能源發展：以屏東養水種電計畫為例

「養水種電」對農漁民的影響-以林邊、佳冬地區為例

屏東縣沿海養殖漁業型態之研究—以林邊、佳冬為例

屏東縣從事漁業水產養繁殖面積(不含箱網)按使用水源分

林吉洋。上下游。2020。屏東漁二代：養殖漁業收益好，不會考慮漁電共生

林吉洋。上下游。2020。政府在南部拚漁電共生 屏東沿海養殖戶心驚驚

潘欣中。聯合報。2021。漁電共生「屏東先行區」出爐 養殖戶更期盼試驗成果

陳弘逸。聯合報。2021。農林漁牧業普查處今揭牌 屏縣府投入 900 人執行普查

蘇震清。FACEBOOK。2021。反對大鵬新村蓋太陽能，應改建親子公園。

<https://www.facebook.com/su7666636/posts/3860225194057084/>

謝佳滂。中時。2020。東港東隆宮信迎與迎王平安祭

屏東縣政府文資處。東港文資。

岸空間與周遭環境改善計畫之探討—以林邊溪林邊段為例

屏東縣政府文資處。古蹟概況公務統計

東港沿岸草蝦(Penaeus monodon) 筋肉中可溶性抽出物的季節變化

調查屏東東港漁港大型甲殼類群聚結構合適實驗設計及南北深海魚場差異

台灣西南沿海地區地盤下陷之研究

全球暖化對對海岸低窪地表積水影響分析—以屏東林邊海岸資料為例

極端氣候影響下潛在災害區居民環境識覺、調適行為之研究—以八八水災後屏東縣

林邊鄉與佳冬鄉為例

抽水站聯合運轉最佳操作時機探討-以林邊鄉 A 幹線抽水站及放索溝抽水站為例

從社會網絡分析養殖社區水災回復力之運作—以東港、林邊、佳冬為例

應用 POM 模式探討於颱風期間林邊溪河口水域之水位與流場

104 年屏東縣農林漁牧業普查統計結果

屏東縣 107 年水產養殖面積

屏東縣 107 年漁業生產量

屏東縣從事漁業之水產養殖面積

漁-109 年養殖放養量彙整表-漁業署

三立新聞網-109 年東港迎王／網路直播超過百萬人在線 請王（過火）場面壯觀

## 附錄四、圖資比對調整建議表

### 屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉漁電共生環社檢核-議題辨認

#### 協作圈委員現地履勘路線及時程規劃

一、日期：110年08月09日（星期一）下午14:00-16:40

二、聯絡人：工研院邱虹儒、昱山公司周禎祥

三、時程規劃：

（從台北10:51南下搭乘高鐵12:30抵達左營高鐵站，之後搭車預計14:00到林邊）

14:00 集合地點：林邊放索普龍殿（927屏東縣林邊鄉豐作路71之1號）

14:00-14:20 林邊鄉銀放索段大面積低維管魚塭（關注減緩區）（環境）

參考地點：水利五百休閒魚池（水利村，豐作路往無名鄉道）

勘查重點：此區域低維管魚塭，已逐漸演替成草澤或溼地樣貌之棲地環境，比起作業中魚塭環境，更容易長時間吸引鳥類在此覓食與棲息，此類型魚塭提供鳥類覓食及棲息空間，若因施作漁電共生復養而清除草澤，該區生態極為敏感、可回復度中等，生態將頗受影響。

14:20-14:40 豐作路主要道路影響及水利村既有光電案場（優先區）（社會）（沿路看）

參考地點：集合點及光采濕地往南信義路兩側養水種電

勘查重點：豐作路至光前路段為當地鄉道，是該地區居民通往台17線的重要道路，道路兩側有魚塭，近至道路與魚塭僅水泥堤相隔，如光電板設備進駐可能造成路段旁魚塭反光情形嚴重對此路段通行車輛之交通安全，此外同時開發的光電工程，大量施工造成短暫環境髒亂、吸引野狗等，產生周遭社區居民生活安全疑慮。

14:40-15:20 林邊鄉公路兩側限建地區（確認與道路距離，全區調整為優先區）及大面積低維管魚塭（環境）

1. 公路兩側限建地區（確認與道路距離，全區調整為優先區）

參考地點：國道三號終點屏東縣林邊鄉大鵬灣（大鵬灣環灣道路）

勘查重點：林邊鄉本區塊魚塭涉及公路兩側限建地區，但其周遭尚有零星魚塭不屬於限建範圍，公路限建地區設置光電須經公路局同意，將確認與道路距離、光電設置對公路的影響為何，若評估較無環境與社會影響，則考量全區調整為優先區。

2. 林邊大面積低維管魚塭（關注減緩區）

參考地點：福懋加油站（927屏東縣林邊鄉中山路530號）北邊台17與國道三號



交界

勘查重點：林邊鄉此區域低維管魚塭，已逐漸演替成草澤或溼地樣貌之棲地環境，比起作業中魚塭環境，更容易長時間吸引鳥類在此覓食與棲息，此類型魚塭提供鳥類覓食及棲息空間，若因施作漁電共生復養而清除草澤，該區生態極為敏感、可回復度中等，生態將頗受影響。

#### 15：20-15：40 東港鎮水鳥熱點（調整為優先區）及大鵬新村抗議對魚塭影響範圍（環境及社會）

##### 1. 東港鎮水鳥熱點（調整為優先區）

參考地點：通發傢俱廣場後側魚塭，屏東縣東港鎮大潭路 40-181 號

勘查重點：魚塭鄰近住宅聚落，人為干擾多，較難以吸引鳥類利用。

##### 2. 大鵬新村抗議對魚塭影響範圍（評估是否調整為關注減緩區）

參考地點：大鵬新村（大鵬七路及五路交界處）

勘查重點：大鵬新村（約 6 公頃）原為眷村，軍方收回並剷平後發包給廠商打算要種電，遭 23 個東港鎮村里民眾及立委反彈阻擋，當地民眾於 110 年初曾提出不要在大鵬灣周遭蓋光電之訴求，擔心影響門面造成觀光產業受創，現勘確認抗議範圍及光電類別，是否亦可能反對魚塭上光電設施，評估調整為關注減緩區。本次勘查以東港鎮大鵬路段兩側魚塭為主。

#### 15：40-16：20 車程及新園鄉水鳥熱點（調整為優先區）、魚塭及農田相鄰

##### 1. 新園鄉水鳥熱點（調整為優先區）

參考地點：近惠生休閒釣魚農場（932 屏東縣新園鄉 011 鄰環堤路二段 350 之 2 號）

勘查重點：魚塭多為養殖狀態，較無完整廢棄及低維管魚塭等自然棲地，查 eBird 資料庫近五年的鳥種資訊顯示，該處鳥種以鷗鷺為主。

##### 2. 魚塭及農田相鄰

勘查重點：新園鄉魚塭分布多零散且與農地相鄰，農地利用、焚燒與魚塭抽水、排水等相互影響；工程施工影響道路使用及後續立柱型光電板對於農作可能造成遮蔭影響生長，存在農漁雙方爭議可能性。

#### 16：20-16：40 最終討論及賦歸

## 履勘地點及路線圖

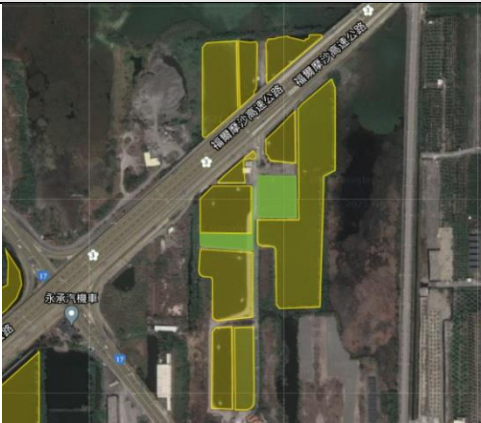




1. 林邊鄉放索段大面積低維管魚塭(環境)
2. 豐作路主要道路影響及水利村既有光電案場(社會)(沿路看)
3. 公路兩側限建地區及林邊大面積低維管魚塭(環境)
4. 東港鎮水鳥熱點 (環境)及大鵬新村抗議對魚塭影響範圍(社會)
5. 新園鄉水鳥熱點 (環境)、魚塭及農田相鄰(社會)
6. 最終討論及賦歸

## 附件、圖資比對調整建議格式



專區名稱：屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉漁電共生專區 執行單位：昱山環境股份有限公司/黑潮環境生態顧問有限公司 填表日期：民國 110 年 08 月 08 日
--


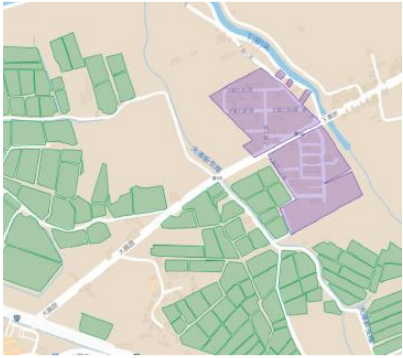
### 一、分區調整說明

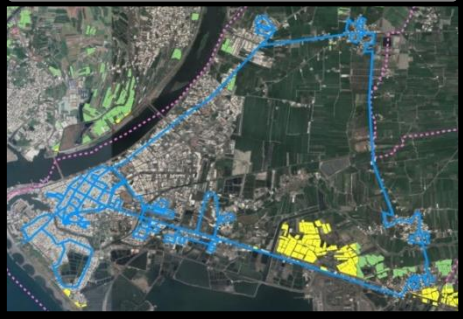

項次	區位地址/ 地號或座標	初始套疊結果 (含分區與辨識議 題內容等)	差異/變動說明	調整建議	佐證資料 (如現地照片與紀錄、相關文獻資料)
圖資 建議 1 (勘 查點 3)	林邊鄉，國道三號範圍 8M 及水鳥熱點範圍 <b>WGS84 22.44687, 120.50821</b>	關注減緩區	林邊鄉本區塊魚塭涉及公路兩側限建地區，但其周遭尚有零星魚塭不屬於限建範圍，公路限建地區設置光電須經公路局同意，將確認與道路距離、光電設置對公路的影響為何，若評估較無環境與社會影響，則考量全區調整為優先區。	建議全區調整為優先區。	
圖資 建議 2 (勘 查點 4)	東港鎮，關注減緩區之魚塭 鄰近住宅區 <b>WGS84 22.45428, 120.49398</b>	關注減緩區	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.魚塭鄰近住宅聚落，人為干擾多，較難以吸引鳥類利用</li> <li>2.根據 eBird 資料庫近五年的鳥種資訊顯示，保育鳥類多分布在該區南邊濕地及魚塭區</li> <li>2.根據特生魚塭鳥調結果顯示，受脅鳥種相對豐度低，較無生態疑慮</li> </ol>	建議該區可修正為優先區	

項次	區位地址/ 地號或座標	初始套疊結果 (含分區與辨識議 題內容等)	差異/變動說明	調整建議	佐證資料 (如現地照片與紀錄、相關文獻資料)
圖資 建議 3 (勘 查點 5)	<p>新園鄉，近惠生休閒釣魚農 場</p> <p>WGS84 22.52317, 120.44291</p> <p>WGS84 22.52665, 120.47985</p>		<p>1.魚塭多為養殖狀態，較 無完整之廢棄及低維管魚 塭等自然棲地。</p> <p>2.根據 eBird 資料庫近五年 的鳥種資訊顯示，該處鳥 種組成以鷓鴣為主。</p> <p>3.根據特生魚塭鳥調結果 顯示，受脅鳥種相對豐度 低，較無生態疑慮。</p>	建議該區可修正為優先區	

## 二、初步擬定之議題及對策說明

項次	區位地址/ 地號或座標	建議分區	議題說明	因應對策建議	佐證資料 (如現地照片與紀錄、相關文獻資料)
環 1 ( 勘 查 點 1、 3)	林邊鄉，魚塭（綠色區域）  WGS84： 22.44318,120.50398  WGS84： 22.42699,120.50016	關注減緩區	此區域自然度高的低維管魚塭，已逐漸演替成草澤或溼地樣貌之棲地環境，比起作業中魚塭環境，更容易長時間吸引鳥類在此覓食及棲息，例如高水位常見雁鴨科、鸕鶿、蒼鷺、翠鳥、白冠雞及小鸕鶿等鳥類，低水位常見鸕鶿科水鳥，此類型魚塭提供鳥類覓食及棲息空間，若因施作漁電共生復養而清除草澤，該區生態極為敏感、可回復度中等，生態將頗受影響。	<b>規劃階段：</b> 應調查實際的生態熱區。 朝低光電遮蔽率為方向規劃此區案場，如部分魚塭不建光電板，規劃光電時也可兼顧提升環境的效果。 建議維持既有低密度養殖或自然放養，可將此區規劃為滯洪、蓄水或淨水功能。 <b>施工期間：</b> 應避免於候鳥季節施工（每年 10 月至隔年 2 月）。 <b>營運階段：</b> 維持自然度高魚塭的岸堤草澤、原有水位。 避免使用除草劑，規劃生態友善除草方式。 透過監測若發現變化，持續滾動修正維持良好營運。	
環 2	林邊鄉，台 17 線以南	關注減緩區	此區域魚塭位於《屏東縣一級海岸防護計畫》中所指定之暴潮溢淹陸域緩衝區，禁止變更、毀損、阻礙與排水防洪相關之行為且禁止抽用地下水。而評估未來光電之設置，對海岸管理可能頗受影響。	<b>規劃階段：</b> 光電開發計畫需查閱內政部將公告之屏東縣林邊鄉「漁業經營結合綠能之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」（研擬提案中），對於陸域緩衝區相關要求項目進行規劃。	

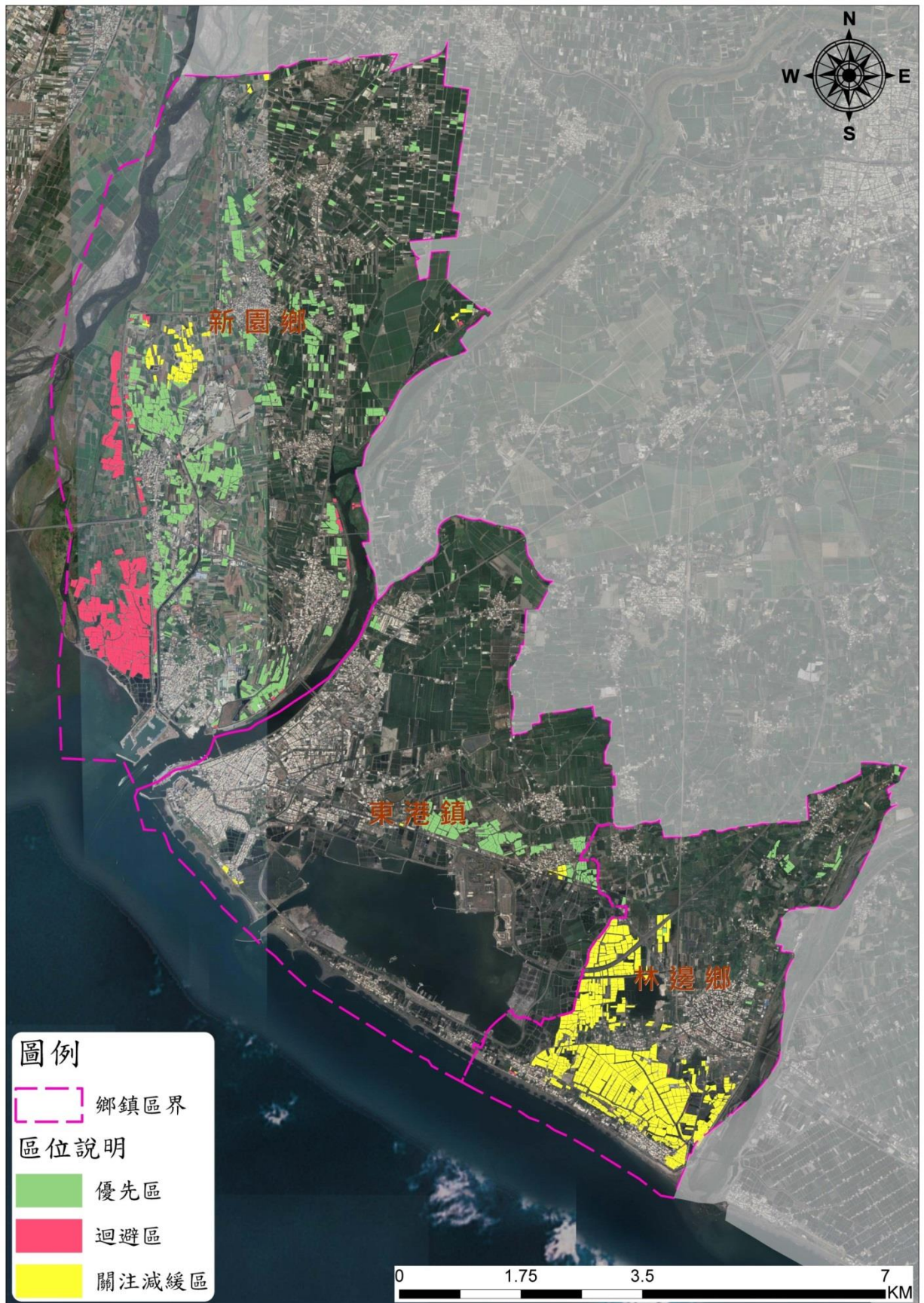
項次	區位地址/ 地號或座標	建議分區	議題說明	因應對策建議	佐證資料 (如現地照片與紀錄、相關文獻資料)
環 3 ( 勘查 點 5 )	新園鄉，全鄉範圍	優先區	新園鄉魚塭分布多零散且與農地相鄰，農地利用、焚燒與魚塭抽水、排水等相互影響；工程施工影響道路使用及後續立柱型光電板對於農作可能造成遮蔭影響生長，存在農漁雙方爭議的可能性。	<b>規劃階段：</b> 建議針對預開發之廠址進行鄰地調查，並與土地左右使用者進行溝通協調，進行相關迴避或改善措施規劃，如：交通動線最適化規劃、立柱型光電板架設位置與農田距離拉隔、排水系統分流等。	
社 1 ( 勘查 點 4 )	東港鎮全區 WGS84： 22.46145,120.48552	關注減緩區	大鵬新村過往光電規劃，遭東港鎮民及立委反彈阻擋，當地民眾於110年初曾提出不要在大鵬灣周遭蓋光電之訴求，擔心影響門面造成觀光產業受創。 經在地訪談及協調會議結果等文獻結果，鎮長、里長、縣議員、代表、漁會等在地具代表性人員皆指出，需妥善考量大鵬新村抗議光電事件、地區未來發展展望及民意。 東港鎮全區魚塭，尤其鄰近大鵬新村地區，考量大鵬新村抗議光電事件，推動漁電共生對地方發展（觀光產業、地區觀感、土地使用、親子運）頗受影響。	<b>規劃階段：</b> 透過訪查了解光電對觀光影響的憂慮，並納入當地意見，評估合於現地的光電設計，積極辦理地方說明會溝通設計營運方式，可減少相關爭議。	

項次	區位地址/ 地號或座標	建議分區	議題說明	因應對策建議	佐證資料 (如現地照片與紀錄、相關文獻資料)
社 2	東港鎮全鎮範圍	優先區	東港迎王平安祭典歷史悠久，既富有宗教文化意涵，也具備高度的傳統藝術價值，若光電工程施工期間與繞境儀式進行時期重疊，近大鵬灣台 17 線一帶繞境及祭拜儀式進行將略受影響，但設置本身對文化景觀與宗教活動無影響。	<b>施工階段：</b> 工程期避免與繞境期衝突，在不影響當地居民生活及活動進行下，可申請臨時使用道路，並明確公告及提前周知路段封閉。	
社 3 ( 勘 查 點 2 )	林邊鄉，豐作路至 光前路	優先區	豐作路至光前路段為當地鄉道，是該地區居民通往台 17 線的重要道路，道路兩側有魚塭，近至道路與魚塭僅水泥堤相隔，如光電板設備進駐可能造成路段旁魚塭反光情形嚴重對此路段通行車輛之交通安全。	<b>規劃階段：</b> 為確保行車安全與視野寬闊，綜合評估臺灣各地四季太陽仰角與方位角之相關資訊、交通路段行車受反射光影響之相關設計，規劃光電板架設方位及高度，或可考慮種植綠籬。 <b>施工階段：</b> 落實工程管理及內部員工訓練，列入工程區作業規範，使工程營運達作業安全及秩序管理，以減少地方對安全的顧慮。	

註 1：意見徵詢會時，原社 5 水利村施工品質疑慮，經討論已轉列至本文件社 3 施工階段建議對策。

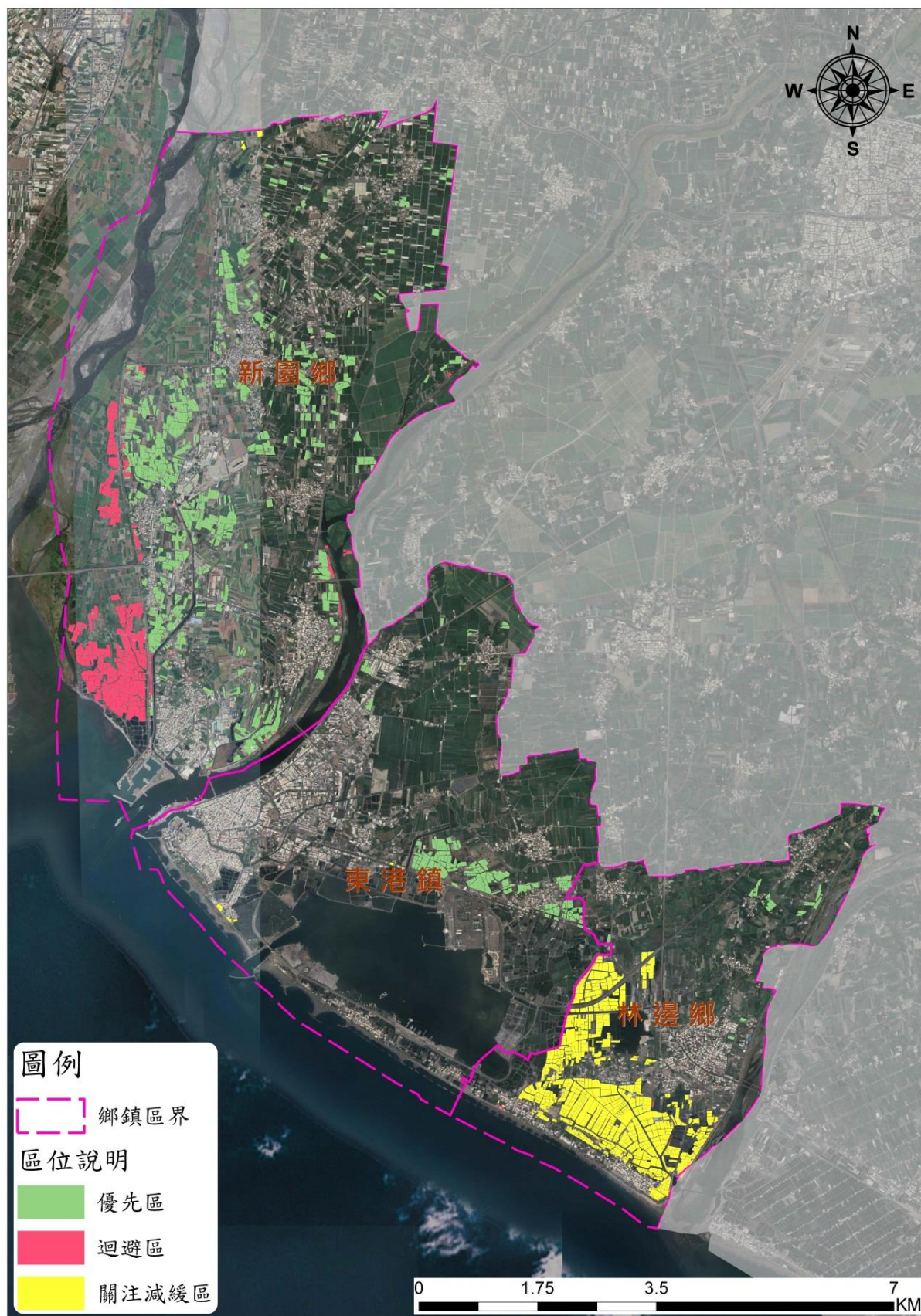
註 2：意見徵詢會時，原社 3 銀放索段持分高達上千萬人，經討論未來廠商須依民法取得持分人超過 2/3 同意，另環社友善措施亦要求廠商均需辦理說明會，與當地妥善溝通（施工前告知周遭魚塭使用者、地主、養殖者施工規劃），故不列為後續須因應對策審查議題。

附圖四之一、分區圖資套疊暫行版結果





附圖四之二、分區圖修正建議圖



## 附錄五、協作圈會議紀錄及意見回覆表

協作圈諮詢意見處理情形紀錄表

諮詢主題 與時 機	■圖資比對與調整建議 議社會經濟意見 蒐集 其他_____	填表日期	民國 110 年 04 月 23 日
		填表人員	昱山環境技術服務顧問有限公司/劉乙琦、卜云淇 黑潮環境生態顧問有限公司/戴千智
諮詢方式	簡報 ■工作會議（屏東縣漁電共生環境與社會檢核議題辨認協作圈啟始會議） 其他_____	備註	
圖資套疊			
項次	意見內容	處理情形	
1.1	套疊圖資應加上計畫範圍三個鄉鎮既有光電設施	感謝委員的提問與建議，後續依建議補充。	
1.2	應加上計畫範圍內地層下陷區	感謝委員的提問與建議，後續依建議補充。	
1.3	漁電共生用地類別須為農牧用地、養殖用地及都市計畫農業區才能進行，漁業署將於近期提供魚塭用地別等更新資料，供執行團隊套疊	感謝委員的提問與建議，待漁業署資料提供後進行圖資更新。	
1.4	位在一級地下水管制區之魚塭恐難以取得水權，是否有剔除之必要及後續處理方式	感謝委員的提問與建議，有關地下水管制區範圍內魚塭，將列為關注減緩區並以備註註明。	
1.5	圖資上涉及東港水產試驗所的地區請執行單位需移除	感謝委員的提問與建議，後續依建議剔除。	
1.6	建議剔除新園鄉內屬於工業區的農牧用地，未來無進行漁電共生的可能性	感謝委員的提問與建議，待漁業署資料提供後進行圖資配合更新剔除。	
1.7	針對魚塭圖資不符者後續處理方式，如何標註	感謝委員的提問與建議，後續以衛星影像判斷是否為圖資不符，再進行會勘，並依類型標註。	

1.8	目前所劃設的魚塭之休耕棄養比例對於鳥類生態是重要資訊，未來在製作圖資時可增加考量範圍、考量標準等，以利後續討論	感謝委員的提問與建議，後續將進行現勘以瞭解鳥類對於休耕魚塭之利用情形。
生態及社會議題辨認		
2.1	請提供利害關係人盤點表及訪談名單	感謝委員的提問與建議，後續依建議補充。
2.2	關注減緩區中特別標註生態敏感區，並列出建議開發原則	感謝委員的提問與建議，後續關注減緩區的生態議題標示將待現勘完後，配合生態圖資套疊結果進行標註，同時補上建議開發原則的描述。
2.3	不同範圍分區的議題標註在圖上，包含議題影響的對象、議題影響程度等。例如生態上水鳥的利用與棲息對應到的魚塭範圍分別為何，利用與棲息所代表的影響程度不同，後續所產出的因應對策也會不同，後續處理請補充	感謝委員的提問與建議，後續會將不同分區的議題標註上去，水鳥對於魚塭的利用方式與程度將透過現勘及訪談來瞭解並提出因應對策。
2.4	廢棄魚塭可能是生態熱點，執行團隊提出之因應對策建議應考量漁電共生規劃的不同可能性（如整合開發保留其生態功能）	感謝委員的提問與建議，後續現勘將盡可能釐清廢棄魚塭是否可能為生態熱點，因應對策的擬定則盡可能顧及社會面及生態面等
2.5	圖資上沒被劃入 eBird 等生態圖資者也有成為生態熱點的可能，圖資套疊時須注意並說明	感謝委員的提問與建議，這部分可能透過訪談及現勘等方式來瞭解生態圖資外的生態熱點
2.6	透過現勘找出濕地與周邊魚塭生態上的關聯性，生物可能利用濕地周邊魚塭，請說明是否有相關情形	感謝委員的提問與建議，現勘時會進行棲地類型與使用該棲地物種等之記錄，並勘查鳥類使用周邊魚塭的情形。
2.7	區排於法定上為禁止開發，屬於迴避區，透過現勘確認圖資精準度及其實際上的位置是否與魚塭有重疊	感謝委員的提問與建議，後續先以衛星影像判斷是否有相關情況，再進行會勘。
2.8	eBird 網格 1X1 範圍很大，透過現勘確認出網格內真正具生態議題的範圍	感謝委員的提問與建議，eBird 方格範圍內原則上仍有鳥類潛在出現的可能，因此現勘時會特別注意是否有屬於 eBird 的範圍內，但明顯不是水鳥會棲息的棲地類型

2.9	議題辨認後分區的邊界劃定，透過現勘確認邊界劃分是否合理	感謝委員的提問與建議，後續將以衛星影像判斷是否為合理，如有需要再進行會勘。
2.10	透過現勘辨識出休養及廢棄魚塭及其生態狀況	感謝委員的提問與建議，後續將以衛星影像判斷是否為圖資不符，再進行現勘，並依類型標
2.11	魚塭養植物種、養殖方式、曬池等與生物利用有很大的關係，建議須釐清	感謝委員的提問與建議，後續將透過訪談及現勘的方式瞭解鳥類對於不同養植物種及不同階段之魚塭的利用模式。
2.12	魚塭與農田相鄰，若架光電板是否會影響隔壁農田照光等問題；魚塭若用海水是否影響隔壁農田種植，請釐清	感謝委員的提問與建議，後續將透過訪談的方式來瞭解魚塭及農田相鄰的情況下，農民對於光電板可能造成之影響的看法。
2.13	現在魚塭範圍是否有其他設施如墳墓、廟宇等，請說明	感謝委員的提問與建議，本案魚塭範圍以實際範圍為主，範圍內基本上為養殖用具居多。

## 附錄六、利害關係人盤點表

### 詳表3.1-1

## 附錄七、訪談同意書、紀錄、個資同意書

不提供。

# 附錄八、意見徵詢會簡報

## 太陽光電政策及漁電共生環社檢核機制說明

工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

### 太陽光電政策及 漁電共生環社檢核機制說明

工業技術研究院 綠能與環境研究所

110年7月

壹、太陽光電推動政策 (1/2)

■ 光電政策土地多元利用 全台魚塭分布現況(43,000公頃)

中央政策  
地面型太陽光電

原則：  
土地多元利用

促進土地多元與加值利用  
漁電共生

盤點地面型太陽光電  
潛在環境與社會議題

環社檢核機制  
引導業者提出因應對策

簡報大綱

壹、太陽光電推動政策  
貳、漁電共生推動策略  
參、非先行區環社檢核議題  
辨認流程  
肆、常見疑慮

壹、太陽光電推動政策 (2/2)

■ 漁電共生範疇

太陽光電

地面型 屋頂型

營農型 非營農型 變更型 室內養殖

室外養殖 要養魚蝦!

不用養魚蝦!

要養魚蝦!

如：地層下陷不利  
農業經營區

透過政府改變土地使用  
分區或變更土地編定  
(2公頃以下不適用)

貳、漁電共生推動策略

維持養殖生產  
兩大條件

漁業產能  
7成  
以上

綠能遮蔽率  
4成  
以下

促進養殖升級  
科技化養殖

綠能加值

漁電共生

在地溝通

多面向溝通  
尊重地方意願  
與重要議題

養殖為本

保障養殖權益生計  
漁電產量七成以上  
光電遮蔽率四成以下

漁電共生屬低密度開發，為發揮土地多元複合利用效益並確保光電與環境共存共榮，應先以漁電共生為環社檢核導入對象。

參、非先行區環社檢核議題辨認流程 (1/4)

■ 以圖資作為科學證據，嚴格篩選分流全國「較無生態環境疑慮」、「稍具生態議題」之魚塭。

■ 生態議題程度對應環社檢核機制強度，引導漁電共生業者選址：

- 先行區(優先區)：由業者填寫環境社會友善措施自評表，進行書審。
- 關注減緩區：由業者依議題提出因應對策，進行會議審查。
- 迴避區：法規禁止開發或不容許光電設置，不納入漁電公開區位。

參、非先行區環社檢核議題辨認流程 (2/4)

一、社會經濟意見蒐集與評估工作

■ 程序為蒐集基礎資料、盤點利害關係人、辦理訪談、焦點座談及意見徵詢會。

■ 掌握光電進場對在地社會、文化與經濟影響

如果漁電共生要進場，這裡有什麼要注意的地方？

盤點利害關係人 訪談、焦點座談 意見徵詢會議

利害關係	具體對象類別
直接關係人	當地漁民、專業發展協會、漁會、漁協、漁二代團體代表、地主、佃農、在地生態團體或人二等
間接關係人	村長、文史工作者或耆老、政府相關協會代表、民間專業調查與研究、學術團體、社區發展團體、專業學者、生態觀光旅遊業者、太陽光電業者等

參、非先行區環社檢核議題辨認流程 (3/4)

二、環境生態議題辨認工作

■ 程序為蒐集基礎資料、圖資挑選與套疊、生態團體訪談或焦點座談、現動比對提出調整建議、協作圖覆動。

■ 掌握光電進場對在地生態及環境影響

### 參、非先行區環社檢核議題辨認流程 (4/4)

#### 三、議題辨認報告：包含評估過程、議題辨認地圖與結果

### 肆、常見疑慮

#### 清洗太陽光電會不會污染水質？

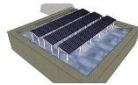
- 太陽光電系統多採傾斜設計：雨天即有清潔效果，無需使用任何化學劑。
- 僅需使用清水（高壓水柱）及長桿拖把等工具清洗：使用清水加高壓水槍沖洗，並有排水管路，可將清洗光電板的水排到池外水溝，平均一年清洗約2-3次，不會造成養殖魚塭的水質污染。
- 清水清洗等納入契約範本：經濟部與農委會已規定清水清洗，違反可**舉同業案或設備登記**。



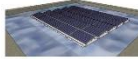
### 肆、常見疑慮

#### 會不會影響養殖收成捕撈？

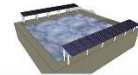
- 施作類型依照基礎結構分為三種類型：



- 一、立柱型：由既有魚塭土地著手規劃，以設置在**蓄水池**為原則，考量蓄水池後續也可能改作養殖之用，應考量允許機具進入進行捕撈作業，考量整地機械作業空間，道路面起算高度建議須至少3公尺。



- 二、浮台型：此類型與傳統水面型系統相同，但須**規劃捕魚方案**，避開水下突出物及錨定系統。



- 三、壩堤型：於既有土堤增設空間設置，設置方式與一般地面型相同，考量養殖實務，結構距離建議至少6公尺，結構柱高建議至少3公尺。

### 肆、常見疑慮

#### 魚塭水權應如何申請？

- 水權有兩種

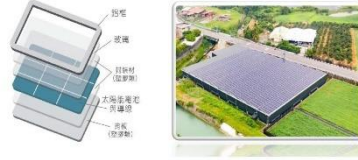


- 申請養殖經營結合綠能容許前，須先取得合法用水證明  
依容許辦法第29條申請養殖經營結合綠能設施
- 引取海水者得免為水權登記；另自排水路引水需申請地面水水權；抽取地下水需申請地下水水權
- 如確需開發地下水源者，需按地下水管制辦法規定辦理  
(1)由農業主管機關核定實施漁業生產高規格公共水源，經中央主管機關經濟部同意，再由公共水源管理單位按水利法規提出地下水鑽井及水權申請。(舊制辦法第5條1項4款)  
(2)99年8月4日以前已存在未辦理登記之既有水井已於102年向屏東縣水權主管機關完成中經納管並完成稽查者，得向屏東縣水權主管機關提出水權申請。(地下水管制辦法第17條)

### 肆、常見疑慮

#### 太陽光電會不會有污染？

- 太陽能板主要材料為無毒的矽：即便放置在自然環境下受日曬雨淋，也不會溶解或滲出液體，不會造成土地或水源汙染。
- 太陽能板直接將光能轉換為電能，無需用燃料：發電過程不產生任何廢氣、廢水、輻射，是對環境友善的發電方式。



### 肆、常見疑慮

#### 太陽光電板廢棄會不會造成環境問題？

- 由國內太陽能光電板製造輸入業者成立回收清除處理組織或協會，負責回收清除處理工作。
- 業者所有者應至環保署「廢太陽光電板回收服務管理資訊系統」申請轉讓後，輸入業者資訊與太陽能光電板資訊，廢棄之前進行排出登記。



若有疑問，可洽專案辦公室專線電話：(03) 582-0009

### 肆、常見疑慮

#### 太陽能板會否有火災發生之疑慮？

- 太陽光電系統安全已具備相關管理機制降低火災發生風險
  1. 規劃階段：由**專業電機技師或電器承裝業執證**把關電力系統安全和電氣設備安全。
  2. 施工階段：由**專業技師簽證**把關電力系統安全，和**乙級太陽光電技術士填報確認**電器設備安全。
  3. 營運階段：系統維護廠商須依「**電業設備檢驗維護辦法**」和「**再生能源發電設備設置管理辦法**」維護系統安全。
- 內政部已訂定搶救太陽光電設備火災指導原則  
內政部於2014年即訂定「**消防機關搶救太陽光電發電設備火災指導原則**」，並多次辦理訓練建立消防人員專業知能與加強相關配備，以避免於救災過程發生感電。
- 立即撥打119勿自行貿然灌救  
為**避免觸電**，建議民眾如發現太陽能板起火，應立即撥打119通知消防隊，勿自行灌水救火。

### 小結

- 非先行區環社檢核流程，經現勘與生態情報圖繪製及在地訪談與工作坊等嚴謹程序，妥善釐清區域之生態、環境與社會議題，並經審查通過後作為**區位資訊公開參攷**
- 議題辨認報告，協助光電廠商**選址評估**時，可辨認極具生態價值之魚塭，進而以**整體共同開發**思維將其納入開發範圍**整體規劃**，透過最適配置等方式**保留**其生態服務功能
- 「**漁電共生環社檢核**」網站，網址：[www.sfea.org.tw/](http://www.sfea.org.tw/)
- 「**太陽光電單一服務窗口**」漁電共生服務專區  
網址：<https://www.mrpv.org.tw/>







附件：109年先行區焦點工作坊意見-屏東縣

面向分類	意見內容	辦理方式/回應內容
養殖	太陽能板的清洗水，滴到魚埕裡是否會污染？是不是會影響魚的品質？	由於太陽能板外層為玻璃材質，僅需使用清水（高壓水柱）、長桿拖把等工具，就能將太陽能板清洗乾淨，無需用任何化學藥劑，不會造成汙染，若不放心的可以請業者設計集水溝槽，避免沖洗之污穢直接落在魚埕當中
	漁電共生至少要維持七成產量，如果光電板設置後，產量沒辦法維持那麼高，該怎麼辦？可以解約嗎？要怎麼停止設計？	由業者依原提撥養殖計畫辦理並提出改善計畫，於地方政府指定改善期限內完成產量經營改善工作，倘業者無改善意願或未於限期內完成改善，由地方政府審酌後依權責辦理停止其養殖經營結合綠能設施容許使用水試所目前已完成的文牘。虱目魚、吳郭魚與七星鯉的極限試驗，其產量均可達無障礙產量的70%以上。若業者對於漁電共生養殖技術有需求，可洽水試所進行技術輔導支援。
	水試所所養的虱目魚、午仔魚的漁電共生測試，建議做好各魚種以及施工工法的對應實驗。	水試所已規劃110年完成虱目魚及111年完成午仔魚之漁電共生的試驗，依照建議目前可先參考已完成的魚種如虱目魚、吳郭魚與七星鯉之極限試驗結果，對於魚種魚類影響性，也可參考來進行相關養殖模式的規劃。

19

附件：109年先行區焦點工作坊意見-屏東縣

面向分類	意見內容	辦理方式/回應內容
辦理方式	太陽能設備會不會有雷擊的問題？	太陽能電系統是否會遭受雷擊，主要考量是否位於高處，若有受到雷擊的疑慮，業者會附加設置避雷針以保障太陽能電系統
	光電設備不算是浮動或立柱式的工法，那應該避免影響到漁民的養殖作業。	光電設備不算是浮動或立柱式的工法，都應該避免影響到漁民的養殖作業，漁民可向光電業者進行溝通，光電業者須得到漁民同意才能操作。
	浮動形式光電設備，不叫【設備】，是【設備】，不需要容許使用，擺滿魚埕也沒關係。	在魚埕上設置太陽光電必須要符合申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法，辦法規範太陽光電設備產量最多為40%。
	漁電共生投資成本太高，一般漁民拿不出來，政府是不是可以友善貸款讓大家都容易到位。	農(漁)民可依「農業產能減碳貸款要點」提出申請，利率最低0.79%，貸款額度最高3,000萬元。

21

附件：109年先行區焦點工作坊意見-屏東縣

面向分類	意見內容	辦理方式/回應內容
環境與生態	黑鶯晚上睡在大溪山，白天在在佳冬火車站以南，下埔頭那邊抓魚，再去屏南工業區那邊吃魚，這些區域是黑鶯固定活動區域，應該關注。	1.據猛禽學會及屏東大提供的黑鶯歷年衛星追蹤點位資料，詳細討論其分布與利用模式，評估後確有調整必要。 2.已推出點位集中處，約155公頃魚塢(枋寮鄰近台17區域)，建議排除於先行區範圍。
	屏東沿海地層下陷區應該用國土消失的角度看待漁電共生，要看國土消失跟補電如何結合。(雲林每年下陷低於3.1公分區域剩100平方公里，林邊、佳冬遺蹟大概剩1平方公里)	漁民可與業者討論如何利用太陽光電之收益來提升養殖環境，避免抽取地下水減少地層下陷區。

23

附件：109年先行區焦點工作坊意見-屏東縣

面向分類	意見內容	辦理方式/回應內容
養殖	光電產率40%會不會影響產額歷史(如HDPE)還有開關認證(如ASC)? 葉瑞揚多了太陽能板會不會影響以後作國際認證?	目前ASC驗證及產額產值等驗證制度為控制其污染風險，並無明訂是約種污染。本案已向對外漁協向ASC總部詢問光電是否會影響ASC認證。
	枋寮佳冬有六個養殖生產區，是全台灣產量最好的石斑，午仔魚等，產值六十幾，有很多重要魚種，產值很高，擔心劃入先行區後，太陽光電板對養殖造成影響。	漁電共生政策推動，以養殖為主，光電價值理念進行推動，不會因為產值附加了光電後，而影響到養殖行為。養殖生產區劃入漁電先行區後，並非魚塢被廢棄，而是魚塢主自行決定是否參與漁電共生且是光電業者向魚塢主承租土地設置光電板，魚塢仍必須養殖且維持既有產量70%。
	辦理漁電共生後，如果遇到天然災害，還可以申請天然災害補助嗎?	因漁電共生仍屬養殖經營行為，對於申請天然災害救助無影響，是否符合申請天然災害補助資格，依農業天然災害救助辦法規定辦理。

18

附件：109年先行區焦點工作坊意見-屏東縣

面向分類	意見內容	辦理方式/回應內容
辦理方式	漁電共生產值七成、產率40%，這是必要條件嗎？如果土地利用可以到80%，為什麼不提高？	漁電共生係以養殖為主，產能加倍，目前水試所試驗仍以總產率40%辦理，初步成果皆能達到8成產能以上，保障高地產型綠能減碳率將影響養殖經營。
	漁民可以自行補設太陽能板嗎？(魚塢要符合要求給業者，又要維持產值，養殖業者跟業者租回來養殖有點奇怪)	漁民亦可自行於人經營辦理漁電共生，依「農業產能減碳貸款要點」提出申請綠能貸款，利率最低0.79%，貸款額度最高3,000萬元。(光電租)魚塢地主可自由決定是否要自行設置或承租給光電業者，並無規定強制選擇任一方式。
	今日工作坊的舉辦訊息沒有先傳遞給大部分養殖業者	焦點工作坊屬於邀請性質，主要是討論先行區範圍是否有未能考慮到的議題，邀請對象包括漁會、社區發展協會、地方政府、生態保護團體等多元利害關係人。另外，在工作坊之前，已有進行焦點訪談，訪談對象包括養殖業者、漁會、生態團體等。
	屏東縣先行區的範圍面積(650公頃)是不是今天(工作坊)和11/17的意見徵詢會後，就直接定案?	焦點工作坊過後，將提出先行區修正建議，後由經濟部、農委會、內政部進行確認後，並於11/17辦理在地的意見徵詢會議。之後會由經濟部召開委員會，由相關機關以及專家學者，針對先行區的範圍、意見收錄以及最終直接與間接進行審查，最後才會依法由經濟部向農委會進行公告

20

附件：109年先行區焦點工作坊意見-屏東縣

面向分類	意見內容	辦理方式/回應內容
選址	先行區劃這塊大的區域，會不會造成很大影響？	先行區範圍是經由農委會生態調查費，排除水鳥熱點及生態資訊不足等地方，再由內政部排除環境敏感地，因此篩選出的範圍對生態影響相對是較小。
	建議將30公頃的公有地先做成示範區，讓大家了解判斷有多少。(屏東縣僅有30公頃的公有地，政府為什麼不把中廣變成養殖綠電專區?)	中廣位於養殖區內，但並非在農委會與特生中心交會處的數無生態敏感地區，且目前情況是沒有在養殖，因此不在先行區中。
	依現行狀況，佳冬有兩個政府到廠的生產區，也考慮過環境影響評估，所以處理區是比較好的，而且依目前現況，先行區範圍存有少數生產區，在非生產區要取得合法養殖是相當困難，建議將養殖生產區劃入先行區範圍。	1.先行區範圍是以對生態及環境影響較輕為原則規劃，故選擇將生產區放入並不適當。 2.先行區中劃出的魚塢，皆由漁業審批的資料確認用地別符合審查審評法則。 3.這套海水供應站的供水範圍，本中心剛好有近期現地調查資料，發現原水熱點區位目前多為陸科等無關注魚種，建議可納入先行區。 4.北勢寮約80公頃因養殖生質資料不足，建議後續由建設局核實補強確認生質議題。

22

# 生態環境、社會經濟議題辨認



## 目錄

- 壹·執行範圍
- 貳·養殖業現況盤點
- 參·圖資套疊暫行版
- 肆·圖資調整建議
- 伍·議題辨認初步成果 (生態、社會)
- 陸·Q&A

## 1 執行範圍

## 1 本案執行範圍

本案漁電共生環社檢核行政區包括屏東縣新園鄉、東港鎮、林邊鄉，經漁業署整理符合漁電共生條件(地目、養殖事實)之魚塢為本案範圍：

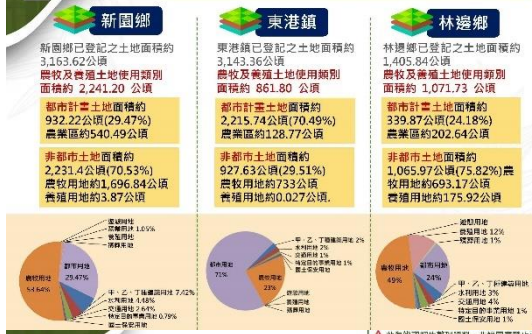
議題辨認魚塢數量 (個)  
 新園鄉：5,352  
 東港鎮：870  
 林邊鄉：3,085

議題辨認魚塢面積 (公頃)  
 新園鄉：399.48  
 東港鎮：60.30  
 林邊鄉：261.29



## 2 養殖業現況

## 2 行政區土地使用登記現況



## 2 養殖現況(新園鄉)

**109年養殖現況**  
 109年調查 養殖戶數 約385戶  
 109年調查 養殖總面積 367.89公頃

**未有養殖行為**  
 包含空地、非魚塢、休養及廢棄等之魚塢面積約占整體魚塢面積 **42.9%**

**仍在養殖的魚塢**  
 養殖物種主要為鹹水物種，虱目魚為主，其次為金目鱸及淡水青鰱，水試所已完成漁電共生試驗

**養殖物種之市場價格略差**

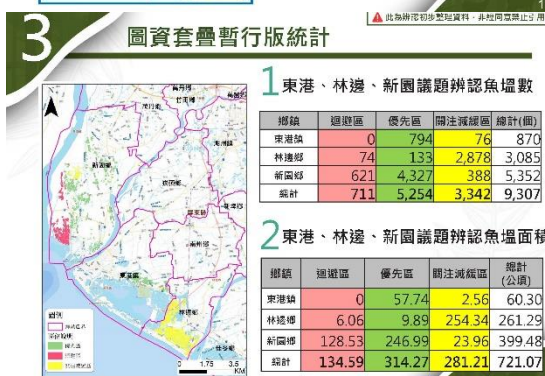
狀態	淡水	鹹水	合計
虱目魚	0	120.18	120.18
金目鱸	0.79	62.43	63.23
空地(整地)	0	59.39	59.39
淡水青鰱	13.12	43.94	57.05
休養或廢棄地	0	12.7	12.7
鰻魚	0	12.05	12.05
白鯧	0.13	8.78	8.97
牛仔	0	6.23	6.23
非魚塢	0	5.10	5.1
高麗菜	0	3.27	3.27
鰻魚	0	3.19	3.19
龍蝦	0	2.85	2.85
鱸魚	0	2.5	2.5
甲魚(鱉)	0.36	2.10	2.46
鰻魚	0	2.36	2.36
高麗菜	0	1.53	1.53
高麗菜(點帶登 瑪拉巴石斑)	0	1.37	1.37
其他	0	1.28	1.28
鰻魚	0	0.88	0.88
鰻魚石斑	0	0.85	0.85
慈鯛及中小型鰻魚	0.18	0	0.18
鰻魚	0	0.16	0.16
白鰻魚	0	0.12	0.12

資料來源：屏東縣政府海漁所109年調查資料(單位：公頃)

## 2 新園鄉漁電共生意見蒐集(1/2)









### 5 議題辨認流程

▲此為初步步數圖資料，非相同圖禁止引用

#### 1-文獻蒐集(社會、生態)

- 文獻蒐集
- 文獻分析
- 文獻整理
- 文獻應用

#### 2-深度訪談

- 訪談對象
- 訪談時間
- 訪談地點
- 訪談方式

#### 3-議題辨認分析

所有回饋點

- 歸納為意見
- 歸納為議題

#### 4-公開徵詢、提送審查

意見徵詢會【就是今天!!】

經協作圈履勘及檢閱後、生態及社會課程師或環境地產部審議報告及專區計畫書審查

依據官方資訊  
澄清及回應  
既有機制已有規範及成果

提出建議因應  
對策方向  
在此階段、最高層級為規劃、提送區議會審議通過後、才可申請設廠

33

### 5 環境與生態議題1 (仍須經協作圈履勘後確認)

▲此為初步步數圖資料，非相同圖禁止引用

#### 議題說明

此區域低維管魚塭，具廣大且漸演替成草澤或溼地樣貌之自然度高的魚塭，比起作業中魚塭環境，更容易長時間吸引適合此環境鳥類前往利用(高水位提供雁鴨科水鳥覓食與棲息；低水位提供鶺鴒科水鳥覓食與棲息)。具物種及棲地頗為敏感。若因施作漁電共生復養而清除草澤，該區生態極為敏感、可回復度中等，生態將頗受影響。



34

### 5 環境與生態議題1續 (仍須經協作圈履勘後確認)

▲此為初步步數圖資料，非相同圖禁止引用

#### 建議因應對策方向

##### 規劃階段

- 規劃設計前應進行調查，盤點案場內實際的生態熱區，並據以作為案場規劃。
- 廠商整區規劃時，可於穩定漁電共生生態場區內，納入部分低度整理魚塭不建造光電板，保持與既有正面生態環境功能，或藉由設計增加生態承載量之棲地營造措施，如海岸有基潭且地形具高地落差的蓄水池，高水位提供鵝鴨使用，低水位提供鶺鴒與食。
- 超低光電板設置為方向規劃此案場，規劃光電板也可兼顧提升環境的效果，例如利用光電配置強化草澤隱蔽性，或提升養殖條件標準等。
- 養殖計畫若允許部分區域採低密度養殖或自然放流，建議可將此區規劃為湧洪、蓄水或淨水功能，夏季蓄水，冬季則維持低水位供水鳥使用，水域開放養可相成養殖的種類。

##### 施工階段

應避免於候鳥季節施工，若於候鳥季(每年10月至隔年2月)施工，應請稽查並採用最小影響工法，始可安排鑽探、施工期，避免驚擾遷地鳥類。

##### 營運階段

- 維持自然度高的魚塭的岸堤草澤，原有水位堤岸、草澤避免使用除草劑造成藥劑殘留影響，可規劃生態友善的除草方式，如採機械除草方式，可減少除草劑度並避免堤岸沖蝕。
- 透過監測測可及早發現變化，並持續滾動修正維持良好營運，規劃之生態監測(水鳥草澤相關)，應至少包括記錄案場及周邊的生態變化、草澤棲地的水鳥利用偏好、曬池所提供的覓食棲地差異分析，或其他生態健康狀況。

35

### 5 環境與生態議題2 (仍須經協作圈履勘後確認)

▲此為初步步數圖資料，非相同圖禁止引用

#### 建議因應對策方向

##### 規劃階段

光電開發計畫需查閱文件目前審議中，內政部將公告之屏東縣林邊鄉「漁業經營綜合綠能之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」，對於陸域緩衝區相關要求項目進行規劃。

36

### 5 環境與生態議題3 (仍須經協作圈履勘後確認)

▲此為初步步數圖資料，非相同圖禁止引用

#### 建議因應對策方向

##### 規劃階段

建議針對預開發之地址進行現地調查，並與土地左右使用者進行溝通協調，進行相關設施改善措施規劃，如：交通對綠能化規劃，立柱型光電板架設位置與農田距離拉隔，排水系統分流等。

37

### 5 社會經濟議題1 (仍須經協作圈履勘後確認)

▲此為初步步數圖資料，非相同圖禁止引用

#### 建議因應對策方向

##### 規劃階段

透過訪查了解光電對農光影響的憂慮，並納入當地意見，詳述含於現地的光電設計，積極辦理地方說明會溝通設計營運方式，可減少相關爭議。

38

### 5 社會經濟議題2 (仍須經協作圈履勘後確認)

▲此為初步步數圖資料，非相同圖禁止引用

#### 建議因應對策方向

##### 規劃階段

與東港區廟方及在地文史人士進行諮詢及溝通，了解作業施工期與繞境儀式進行時期重疊，施工日期是否與繞境舉行同時，以最高妥當的工程程序與規劃，並充分與在地溝通說明規劃。

##### 施工階段

- 工程期避免與繞境衝突，若無法避開，則須使用替代道路，減少影響。
- 工程車請加入明顯標示，並安排安全護照人員，確保繞境參與民眾安全。
- 在不影響當地居民生活及活動進行下，可申請臨時使用道路，並明標公告及提前開路保封閉。

39

### 5 社會經濟議題3 (仍須經協作圈履勘後確認)

▲此為初步步數圖資料，非相同圖禁止引用

#### 建議因應對策方向

##### 規劃階段

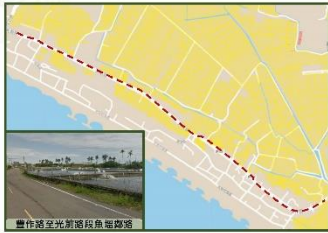
此地段魚塭所有權開發較為複雜，建議經址權管理性土地整合所需時程，確保取得持有人開發共識，避免後續所有權人爭議，可於租賃契約亦考慮列入土地持分所有權人之權益保障條文。

40

## 5 社會經濟議題4(仍須經協作圈履勘後確認)

▲此類問題初步製成資料，非相同事項禁止引用

**議題說明：**豐作路至光前路段為當地鄉道，是該地區居民通往台17線的重要道路，道路兩側有魚塭，近至道路與魚塭僅水泥堤相隔，如光電板設備進駐可能造成路段旁魚塭反光情形嚴重對此路段通行車輛之交通安全。



### 建議因應對策方向

#### 規劃階段

為確保行車安全與視野寬闊，綜合評估臺灣各地四季太陽仰角與方位角之相關資訊、交通路段行車受反射光影響之相關設計，規劃光電板架設方位及高度，或可考慮種植綠籬。

41

## 5 社會經濟議題5(仍須經協作圈履勘後確認)

▲此類問題初步製成資料，非相同事項禁止引用

**議題說明：**先前在地光電施工業者(魚塭填土設置地面型)，施工期間棄置食物、肆意傾倒垃圾，使流浪狗汙染與匯集造成當地居民發生過許多安全問題(流浪狗追車、追趕小朋友等)，村長、居民與光電業者亦曾發生爭執。



林邊鄉太陽能板架場示意圖

### 建議因應對策方向

#### 施工階段

落實工程管理及內部員工訓練，列入工程區作業規範，使工程營運作業安全及秩序管理，以減少地方對安全的顧慮。

42

## 6

### 意見徵詢

## 6 意見徵詢



44

## 6

### 會議說明

- 01 防疫所需，敬請全程配戴口罩。
- 02 每個人都有公平的發言機會。
- 03 一次一個人發言，說話速度請放慢。
- 04 發言時間，以3分鐘為原則。
- 05 請針對「漁電共生」發言。

45

# 謝謝聆聽 敬請指教

wisdom  
昱山環境技術服務顧問有限公司

<p><b>台北總公司</b> 電話：02-2218-2888 傳真：02-2218-7830 地址：221 新北市板橋區板橋路71號9樓之1</p> <p><b>台中辦公室</b> 電話：04-2226-5920 傳真：04-2237-3022 地址：404 台中市南區日知東街592-72號樓上22</p> <p><b>高雄辦公室</b> 電話：07-323-0539 傳真：07-315-2470 地址：807 高雄市三民區海軍一路330號1樓</p>	<p><b>宜蘭辦公室</b> 電話：03-930-5500 傳真：03-930-5509 地址：262 宜蘭縣大同鄉中興路一段198號1樓</p> <p><b>雲林辦公室</b> 電話：05-636-1949 傳真：05-527-9716 地址：840 雲林縣斗六市公正路39號4樓之1</p>	<p><b>屏東辦公室</b> 電話：08-737-9388 傳真：08-737-8708 地址：810 屏東縣屏東市勝利路555號1樓</p> <p><b>花蓮辦公室</b> 電話：02-2468-5701 傳真：02-2468-0549 地址：201 花蓮市地庫路地庫區地庫4樓</p>
---	--	---

## 附錄九、文獻資料物種名錄及現勘照片

## 一、鳥類

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有性	保育等級	覓食同功群
雁鴨科 Anatidae	灰雁	<i>Anseranser</i>	迷			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	白額雁	<i>Anseralbifrons</i>	冬、稀			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	濱鳧	<i>Tadornaferruginea</i>	冬、稀			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	花鳧	<i>Tadornatadorna</i>	冬、稀			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	白眉鴨	<i>Spatulaquerquedula</i>	冬、稀/過、普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	琵嘴鴨	<i>Spatulaclypeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	赤膀鴨	<i>Marecastrepera</i>	冬、不普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	赤頸鴨	<i>Marecapenelope</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	花嘴鴨	<i>Anaszonorhyncha</i>	留、普/冬、不普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	綠頭鴨	<i>Anasplatyrhynchos</i>	冬、稀/引進種、不普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	尖尾鴨	<i>Anasacuta</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	小水鴨	<i>Anascrecca</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	紅頭潛鴨	<i>Aythyaferina</i>	冬、稀			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	白眼潛鴨	<i>Aythyanyroca</i>	冬、稀			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	鳳頭潛鴨	<i>Aythyafuligula</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	斑背潛鴨	<i>Aythamarila</i>	冬、稀			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	鵞鴨	<i>Bucephalaclangula</i>	迷			水域泥岸游涉禽
雁鴨科 Anatidae	唐秋沙	<i>Mergusquamatus</i>	冬、稀			水域泥岸游涉禽
雉科 Phasianidae	臺灣竹雞	<i>Bambusicolasonorivox</i>	留、普	E		樹林性陸禽
雉科 Phasianidae	環頸雉	<i>Phasianuscolchicus</i>	留、稀/引進種、不普	Es	II	草原性陸禽
鸕鶿科 Podicipedidae	小鸕鶿	<i>Tachybaptusruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽
鳩鴿科 Columbidae	野鴿	<i>Columbalivia</i>	引進種、普			草原性陸禽
鳩鴿科 Columbidae	金背鳩	<i>Streptopeliaorientalis</i>	留、普 (orii) /過、稀	Es		樹林性陸禽
鳩鴿科 Columbidae	紅鳩	<i>Streptopeliatranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽
鳩鴿科 Columbidae	珠頸斑鳩	<i>Streptopeliachinensis</i>	留、普			樹林性陸禽
鳩鴿科 Columbidae	綠鳩	<i>Treronsieboldii</i>	留、普			樹林性陸禽



科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有性	保育等級	覓食同功群
鳩鴿科 Columbidae	紅頭綠鳩	<i>Treronformosae</i>	留、稀	Es	II	樹林性陸禽
鳩鴿科 Columbidae	小綠鳩	<i>Ptilinopusleclancheri</i>	留、稀			樹林性陸禽
杜鵑科 Cuculidae	番鵑	<i>Centropusbengalensis</i>	留、普			草原性陸禽
夜鷹科 Caprimulgidae	普通夜鷹	<i>Caprimulgusjotaka</i>	過、稀			草原性陸禽
夜鷹科 Caprimulgidae	南亞夜鷹	<i>Caprimulgusaffinis</i>	留、普	Es		草原性陸禽
雨燕科 Apodidae	叉尾雨燕	<i>Apuspacificus</i>	過、不普			空域飛禽
雨燕科 Apodidae	小雨燕	<i>Apusnipalensis</i>	留、普	Es		空域飛禽
秧雞科 Rallidae	灰胸秧雞	<i>Lewiniastriata</i>	留、不普	Es		水域高草游涉禽
秧雞科 Rallidae	紅冠水雞	<i>Gallinulachloropus</i>	留、普			水域高草游涉禽
秧雞科 Rallidae	白冠雞	<i>Fulicaatra</i>	冬、不普			水域高草游涉禽
秧雞科 Rallidae	董雞	<i>Gallirexcinerea</i>	留、稀/夏、稀		III	水域高草游涉禽
秧雞科 Rallidae	白腹秧雞	<i>Amauornisphoenicurus</i>	留、普			水域高草游涉禽
秧雞科 Rallidae	白眉秧雞	<i>Amauorniscinerea</i>	迷			水域高草游涉禽
秧雞科 Rallidae	緋秧雞	<i>Zaporniafusca</i>	留、普			水域高草游涉禽
秧雞科 Rallidae	小秧雞	<i>Zaporniapusilla</i>	冬、稀			水域高草游涉禽
長腳鵲科 Recurvirostridae	高蹺鵲	<i>Himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽
長腳鵲科 Recurvirostridae	反嘴鵲	<i>Recurvirostraavosetta</i>	冬、局普			泥灘涉禽
鵲科 Charadriidae	灰斑鵲	<i>Pluvialisquatarola</i>	冬、普			泥灘涉禽
鵲科 Charadriidae	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialisfulva</i>	冬、普			泥灘涉禽
鵲科 Charadriidae	蒙古鵲	<i>Charadriusmongolus</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽
鵲科 Charadriidae	鐵嘴鵲	<i>Charadriusleschenaultii</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽
鵲科 Charadriidae	東方環頸鵲	<i>Charadriusalexandrinus</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽
鵲科 Charadriidae	小環頸鵲	<i>Charadriusdubius</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽
鵲科 Charadriidae	東方紅胸鵲	<i>Charadriusveredus</i>	過、稀			泥灘涉禽
彩鵲科 Rostratulidae	彩鵲	<i>Rostratulabenghalensis</i>	留、普		II	水域高草游涉禽
水雉科 Jacanidae	水雉	<i>Hydrophasianuschirurgus</i>	留、不普/過、稀		II	水域高草游涉禽
鵲科 Scolopacidae	中杓鵲	<i>Numeniusphaeopus</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽
鵲科 Scolopacidae	小杓鵲	<i>Numeniusminutus</i>	過、不普			泥灘涉禽
鵲科 Scolopacidae	駝鵲	<i>Numeniusmadagascariensis</i>	冬、稀/過、不普		III	泥灘涉禽
鵲科 Scolopacidae	大杓鵲	<i>Numeniusarquata</i>	冬、不普		III	泥灘涉禽
鵲科 Scolopacidae	斑尾鵲	<i>Limosalapponica</i>	冬、稀/過、不普			泥灘涉禽

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有性	保育等級	覓食同功群
鶇科 Scolopacidae	黑尾鶇	<i>Limosalimos</i>	冬、稀/過、不普		III	泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	翻石鶇	<i>Arenariainterpres</i>	冬、普/過、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	大濱鶇	<i>Calidristenuirostris</i>	冬、稀/過、不普		III	泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	紅腹濱鶇	<i>Calidriscanutus</i>	冬、稀/過、不普		III	泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	流蘇鶇	<i>Calidrispugnax</i>	冬、稀			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	寬嘴鶇	<i>Calidrisfalcinellus</i>	過、不普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	尖尾濱鶇	<i>Calidrisacuminata</i>	過、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	彎嘴濱鶇	<i>Calidrisferruginea</i>	冬、稀/過、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	丹氏濱鶇	<i>Calidristemminckii</i>	冬、稀			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	長趾濱鶇	<i>Calidrissubminuta</i>	冬、不普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	紅胸濱鶇	<i>Calidrisruficollis</i>	冬、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	三趾濱鶇	<i>Calidrisalba</i>	冬、不普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	黑腹濱鶇	<i>Calidrisalpina</i>	冬、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	小濱鶇	<i>Calidrisminuta</i>	冬、稀/過、稀			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	半蹼鶇	<i>Limnodromussemipalmatus</i>	過、稀		III	泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	長嘴半蹼鶇	<i>Limnodromusscolopaceus</i>	冬、稀			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	田鶇	<i>Gallinagogallinago</i>	冬、普			水域高草游涉禽
鶇科 Scolopacidae	中地鶇	<i>Gallinagomegala</i>	冬、稀/過、普			水域高草游涉禽
鶇科 Scolopacidae	反嘴鶇	<i>Xenuscinereus</i>	過、不普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	紅領瓣足鶇	<i>Phalaropuslobatus</i>	過、普			水域泥岸游涉禽
鶇科 Scolopacidae	磯鶇	<i>Actitishypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	白腰草鶇	<i>Tringaochropus</i>	冬、不普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	黃足鶇	<i>Tringabrevipes</i>	過、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	鶴鶇	<i>Tringaerythropus</i>	冬、稀			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	青足鶇	<i>Tringanebularia</i>	冬、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	小青足鶇	<i>Tringastagnatilis</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	鷹斑鶇	<i>Tringaglareola</i>	冬、普/過、普			泥灘涉禽
鶇科 Scolopacidae	赤足鶇	<i>Tringatotanus</i>	冬、普			泥灘涉禽
三趾鶇科 Turnicidae	棕三趾鶇	<i>Turnixsusculator</i>	留、普	Es		草原性陸禽
燕鶇科 Glareolidae	燕鶇	<i>Glareolamaldivarum</i>	夏、普/過、普		III	水岸性陸禽
賊鶇科 Stercorariidae	中賊鶇	<i>Stercorariuspomarinus</i>	海、稀			伏衝捕魚鳥

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有性	保育等級	覓食同功群
賊鷗科 Stercorariidae	短尾賊鷗	<i>Stercorarius parasiticus</i>	海、稀			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	黑嘴鷗	<i>Saundersilarussaundersi</i>	冬、不普		II	伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	紅嘴鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	冬、普			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	黑尾鷗	<i>Larus crassirostris</i>	冬、不普/過、不普			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	海鷗	<i>Larus canus</i>	冬、稀			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	銀鷗	<i>Larus argentatus</i>	冬、稀			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	灰背鷗	<i>Larus schistisagus</i>	冬、稀			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	玄燕鷗	<i>Anous stolidus</i>	夏、稀		II	伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	冬、稀/過、不普			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>	冬、不普			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	冬、稀/過、普			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	紅燕鷗	<i>Sterna dougallii</i>	夏、不普		II	伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	蒼燕鷗	<i>Sterna sumatrana</i>	夏、不普		II	伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	過、普			伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	夏、不普		II	伏衝捕魚鳥
鷗科 Laridae	黑嘴端鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergsteini</i>	夏、稀/過、稀		I	伏衝捕魚鳥
鷓科 Procellariidae	穴鳥	<i>Bulweriabilwerii</i>	海、普			伏衝捕魚鳥
鷓科 Procellariidae	大水薙鳥	<i>Calonectris leucomelas</i>	海、普			伏衝捕魚鳥
鸛科 Ciconiidae	東方白鸛	<i>Ciconia boyciana</i>	冬、稀		I	水域泥岸游涉禽
軍艦鳥科 Fregatidae	白斑軍艦鳥	<i>Fregata ariel</i>	海、稀			伏衝捕魚鳥
鯉鳥科 Sulidae	白腹鯉鳥	<i>Sula leucogaster</i>	海、普			伏衝捕魚鳥
鷓科 Phalacrocoracidae	鷓鴣	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、普			海面捕魚鳥
鷺科 Ardeidae	大麻鷺	<i>Botaurus stellaris</i>	冬、稀			水域高草游涉禽
鷺科 Ardeidae	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、不普/夏、不普			水域高草游涉禽
鷺科 Ardeidae	秋小鷺	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	過、稀			水域高草游涉禽
鷺科 Ardeidae	乘小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	留、不普			水域高草游涉禽
鷺科 Ardeidae	蒼鷺	<i>Ardeacinerea</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽
鷺科 Ardeidae	紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>	留、稀/冬、稀			水域高草游涉禽
鷺科 Ardeidae	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			水域泥岸游涉禽

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有性	保育等級	覓食同功群
鷺科 Ardeidae	中白鷺	<i>Ardeaintermedia</i>	夏、稀/冬、普			水域泥岸游涉禽
鷺科 Ardeidae	唐白鷺	<i>Egrettaeulophotes</i>	冬、稀/過、不普		II	水域泥岸游涉禽
鷺科 Ardeidae	小白鷺	<i>Egrettagarzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水域泥岸游涉禽
鷺科 Ardeidae	岩鷺	<i>Egrettasacra</i>	留、不普			水域泥岸游涉禽
鷺科 Ardeidae	黃頭鷺	<i>Bubulcusibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			草原性陸禽
鷺科 Ardeidae	池鷺	<i>Ardeolabacchus</i>	冬、稀			水域泥岸游涉禽
鷺科 Ardeidae	綠蓑鷺	<i>Butoridesstriata</i>	留、不普/過、稀			水域泥岸游涉禽
鷺科 Ardeidae	夜鷺	<i>Nycticoraxnycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽
鷺科 Ardeidae	黑冠麻鷺	<i>Gorsachiusmelanolophus</i>	留、普			樹林性陸禽
鸚科 Threskiornithidae	埃及聖鸚	<i>Threskiornisaethiopicus</i>	引進種、普			水域泥岸游涉禽
鸚科 Threskiornithidae	白琵鷺	<i>Platalealeucorodia</i>	冬、稀		II	水域泥岸游涉禽
鸚科 Threskiornithidae	黑面琵鷺	<i>Plataleaminor</i>	冬、不普/過、稀		I	水域泥岸游涉禽
鵝科 Pandionidae	魚鷹	<i>Pandionhaliaetus</i>	冬、不普		II	伏衝捕魚鳥
鷹科 Accipitridae	黑翅鳶	<i>Elanuscaeruleus</i>	留、普		II	草原性陸禽
鷹科 Accipitridae	東方蜂鷹	<i>Pernisptilorhynchus</i>	留、不普/過、普		II	樹林性陸禽
鷹科 Accipitridae	大冠鷲	<i>Spilornischeela</i>	留、普	Es	II	樹林性陸禽
鷹科 Accipitridae	灰面鵟鷹	<i>Butasturindicus</i>	冬、稀/過、普		II	樹林性陸禽
鷹科 Accipitridae	東方澤鳶	<i>Circuspilonotus</i>	冬、不普/過、不普		II	草原性陸禽
鷹科 Accipitridae	鳳頭蒼鷹	<i>Accipitertrivirgatus</i>	留、普	Es	II	樹林性陸禽
鷹科 Accipitridae	赤腹鷹	<i>Acciptersoloensis</i>	過、普		II	樹林性陸禽
鷹科 Accipitridae	松雀鷹	<i>Accipitervirgatus</i>	留、不普	Es	II	樹林性陸禽
鷹科 Accipitridae	黑鳶	<i>Milyusmigrans</i>	留、不普		II	草原性陸禽
鴟鵂科 Strigidae	短耳鴟	<i>Asioflammeus</i>	冬、不普		II	草原性陸禽
翠鳥科 Alcedinidae	翠鳥	<i>Alcedoatthis</i>	留、普/過、不普			水岸性陸禽
翠鳥科 Alcedinidae	蒼翡翠	<i>Halcyonsmyrnenensis</i>	過、稀			水岸性陸禽
翠鳥科 Alcedinidae	黑頭翡翠	<i>Halcyonpileata</i>	冬、稀/過、稀			水岸性陸禽
翠鳥科 Alcedinidae	白領翡翠	<i>Todiramphuschloris</i>	迷			水岸性陸禽
鬚鴛科 Megalaimidae	五色鳥	<i>Psilopogonnuchalis</i>	留、普	E		樹林性陸禽
啄木鳥科 Picidae	地啄木	<i>Jynxtorquilla</i>	冬、稀/過、稀			樹林性陸禽
啄木鳥科 Picidae	小啄木	<i>Yungipicuscanicapillus</i>	留、普			樹林性陸禽
隼科 Falconidae	紅隼	<i>Falcotinnunculus</i>	冬、普		II	草原性陸禽

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有性	保育等級	覓食同功群
隼科 Falconidae	燕隼	<i>Falco subbuteo</i>	過、不普		II	草原性陸禽
隼科 Falconidae	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	留、稀/冬、不普/過、不普		II	草原性陸禽
山椒鳥科 Campephagidae	灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	冬、稀/過、稀			樹林性陸禽
黃鸝科 Oriolidae	黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	留、稀/過、稀		II	樹林性陸禽
卷尾科 Dicruridae	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es		草原性陸禽
王鵯科 Monarchidae	黑枕藍鵯	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	Es		樹林性陸禽
伯勞科 Laniidae	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	草原性陸禽
伯勞科 Laniidae	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普			草原性陸禽
鴉科 Corvidae	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	Es		樹林性陸禽
鴉科 Corvidae	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普			草原性陸禽
鴉科 Corvidae	家烏鴉	<i>Corvus splendens</i>	迷			草原性陸禽
鴉科 Corvidae	禿鼻鴉	<i>Corvus frugilegus</i>	冬、稀			草原性陸禽
百靈科 Alaudidae	小雲雀	<i>Alaudagulgula</i>	留、普			草原性陸禽
扇尾鶯科 Cisticolidae	斑紋鶯	<i>Prinia cinerogera</i>	留、不普	Es		草原性陸禽
扇尾鶯科 Cisticolidae	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			草原性陸禽
扇尾鶯科 Cisticolidae	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		草原性陸禽
扇尾鶯科 Cisticolidae	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			草原性陸禽
扇尾鶯科 Cisticolidae	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es		草原性陸禽
葦鶯科 Acrocephalidae	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	冬、普			草原性陸禽
燕科 Hirundinidae	棕沙燕	<i>Ripariachinensis</i>	留、普			空域飛禽
燕科 Hirundinidae	灰沙燕	<i>Ripariariparia</i>	過、稀			空域飛禽
燕科 Hirundinidae	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			空域飛禽
燕科 Hirundinidae	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			空域飛禽
燕科 Hirundinidae	金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>	過、稀			空域飛禽
燕科 Hirundinidae	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			空域飛禽
燕科 Hirundinidae	東方毛腳燕	<i>Delichondrasypus</i>	留、不普			空域飛禽
鶉科 Pycnonotidae	白環鸚嘴鶉	<i>Spizixos semitorques</i>	留、普	Es		樹林性陸禽
鶉科 Pycnonotidae	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		樹林性陸禽
鶉科 Pycnonotidae	紅嘴黑鶉	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	Es		樹林性陸禽
柳鶯科 Phylloscopidae	褐色柳鶯	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	冬、稀/過、稀			樹林性陸禽
柳鶯科 Phylloscopidae	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	冬、普			樹林性陸禽

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有性	保育等級	覓食同功群
樹鶯科 Scotocercidae	日本樹鶯	<i>Horornisdiphone</i>	冬、稀			樹林性陸禽
樹鶯科 Scotocercidae	遠東樹鶯	<i>Hororniscanturians</i>	冬、普			樹林性陸禽
樹鶯科 Scotocercidae	小鶯	<i>Horornisfortipes</i>	留、普	Es		樹林性陸禽
鶯科 Sylviidae	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthorawebbiana</i>	留、普	Es		草原性陸禽
繡眼科 Zosteropidae	日菲繡眼	<i>Zosteropsjaponicus</i>	冬、稀			樹林性陸禽
繡眼科 Zosteropidae	斯氏繡眼	<i>Zosteropssimplex</i>	留、普			樹林性陸禽
畫眉科 Timaliidae	山紅頭	<i>Cyanodermaruficeps</i>	留、普	Es		樹林性陸禽
畫眉科 Timaliidae	小鸞嘴	<i>Pomatorhinusmusicus</i>	留、普	E		樹林性陸禽
噪眉科 Leiothrichidae	臺灣畫眉	<i>Garrulaxtaewanus</i>	留、不普	E	II	樹林性陸禽
八哥科 Sturnidae	亞洲輝椋鳥	<i>Aplonispanayensis</i>	引進種、普			樹林性陸禽
八哥科 Sturnidae	歐洲椋鳥	<i>Sturnusvulgaris</i>	冬、稀/過、稀			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	北椋鳥	<i>Agropsarsturninus</i>	過、稀			樹林性陸禽
八哥科 Sturnidae	小椋鳥	<i>Agropsarphilippensis</i>	過、稀			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	黑領椋鳥	<i>Gracupicanigricollis</i>	引進種、局普			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	灰背椋鳥	<i>Sturniasinensis</i>	冬、不普			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	灰頭椋鳥	<i>Sturniamalabarica</i>	引進種、不普			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	絲光椋鳥	<i>Spodiopsarsericus</i>	冬、不普			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	灰椋鳥	<i>Spodiopsarcineraceus</i>	冬、不普			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	家八哥	<i>Acridotherestrictis</i>	引進種、普			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	林八哥	<i>Acridotheresfuscus</i>	引進種、稀			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	白尾八哥	<i>Acridotheresjavanicus</i>	引進種、普			草原性陸禽
八哥科 Sturnidae	八哥	<i>Acridotherescristatellus</i>	留、不普	Es	II	草原性陸禽
鶉科 Turdidae	中國黑鶉	<i>Turdusmandarinus</i>	留、稀/冬、稀			樹林性陸禽
鶉科 Turdidae	白眉鶉	<i>Turdusobscurus</i>	冬、不普			樹林性陸禽
鶉科 Turdidae	赤腹鶉	<i>Turduschrysolaus</i>	冬、普			樹林性陸禽
鶉科 Turdidae	白腹鶉	<i>Turduspallidus</i>	冬、普			樹林性陸禽
鶉科 Turdidae	斑點鶉	<i>Turduseunomus</i>	冬、不普			草原性陸禽
鶉科 Muscicapidae	寬嘴鶉	<i>Muscicapadaurica</i>	冬、稀/過、不普			樹林性陸禽
鶉科 Muscicapidae	鶉鴉	<i>Copsychussaularis</i>	引進種、局普			樹林性陸禽
鶉科 Muscicapidae	野鶉	<i>Calliopecalliope</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽
鶉科 Muscicapidae	藍尾鶉	<i>Tarsigercyanurus</i>	冬、不普			樹林性陸禽

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有性	保育等級	覓食同功群
鶉科 Muscicapidae	黃尾鶉	<i>Phoenicurus aureus</i>	冬、普			樹林性陸禽
鶉科 Muscicapidae	藍磯鶉	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普			水岸性陸禽
鶉科 Muscicapidae	黑喉鶉	<i>Saxicola aurus</i>	冬、不普/過、不普			草原性陸禽
梅花雀科 Estrildidae	橙頰梅花雀	<i>Estrildamelopoda</i>	引進種、不普			草原性陸禽
梅花雀科 Estrildidae	白喉文鳥	<i>Euodice malabarica</i>	引進種、局普			草原性陸禽
梅花雀科 Estrildidae	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	留、普			草原性陸禽
梅花雀科 Estrildidae	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			草原性陸禽
梅花雀科 Estrildidae	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	留、稀/引進種、不普		III	草原性陸禽
麻雀科 Passeridae	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			草原性陸禽
鵲科 Motacillidae	灰鵲	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普			水岸性陸禽
鵲科 Motacillidae	西方黃鵲	<i>Motacilla flava</i>	迷			草原性陸禽
鵲科 Motacillidae	東方黃鵲	<i>Motacilla schutschensis</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽
鵲科 Motacillidae	白鵲	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普			水岸性陸禽
鵲科 Motacillidae	大花鵲	<i>Anthus richardi</i>	冬、不普			草原性陸禽
鵲科 Motacillidae	赤喉鵲	<i>Anthus cervinus</i>	冬、不普			草原性陸禽
雀科 Fringillidae	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>	冬、不普			樹林性陸禽
雀科 Fringillidae	黃雀	<i>Spinus spinus</i>	冬、稀			樹林性陸禽
鴉科 Emberizidae	田鴉	<i>Emberiza rustica</i>	冬、稀/過、稀			草原性陸禽
鴉科 Emberizidae	野鴉	<i>Emberiza sulphurata</i>	過、稀		II	草原性陸禽
鴉科 Emberizidae	黑臉鴉	<i>Emberiza ssp. ocephala</i>	冬、普			草原性陸禽

註：E 台灣特有種；Es 台灣特有亞種

## 二、哺乳類

科名	中文名	學名
尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>
鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Mogerainsularisinsularis</i>
蝙蝠科	堀川氏棕蝠	<i>Eptesicusserotinushorikawai</i>
蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	<i>Myotissecundus</i>
蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellusabramus</i>
兔科	台灣野兔	<i>Lepussinensisformosus</i>
松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciuruserythraeusthawanensis</i>
松鼠科	大赤鼯鼠	<i>Petauristaphilippensisgrandis</i>
鼠科	鬼鼠	<i>Bandicotaindica</i>
鼠科	巢鼠	<i>Micromysminutus</i>
鼠科	田鼯鼠	<i>Muscaroli</i>
鼠科	家鼯鼠	<i>Musmusculus</i>
鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattuslosea</i>
鼠科	溝鼠	<i>Rattusnorvegicus</i>
鼠科	玄鼠	<i>Rattusrattus</i>
靈貓科	白鼻心	<i>Pagumalarvatataivana</i>



### 三、兩棲類

科名	中文名	學名
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynusmelanostictus</i>
叉舌蛙科	海蛙	<i>Fejervaryacancrivora</i>
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervaryakawamurai</i>
叉舌蛙科	虎皮蛙	<i>Hoplobatrachusrugulosus</i>
狹口蛙科	亞洲錦蛙	<i>Kaloulapulchrapulchra</i>
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhylafissipes</i>
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylaranaguentheri</i>

## 四、爬蟲類

科名	中文名	保育等級	特有類別
壁虎科	無疣蝎虎		
壁虎科	疣尾蝎虎		
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥		E
正蜥科	臺灣草蜥		E
正蜥科	梭德氏草蜥	III	E
正蜥科	蓬萊草蜥		E
石龍子科	麗紋石龍子		
石龍子科	長尾真稜蜥		
石龍子科	多線真稜蜥		
石龍子科	股鱗蜓蜥		
石龍子科	印度蜓蜥		
盲蛇科	鈎盲蛇		
黃領蛇科	花浪蛇		
黃領蛇科	大頭蛇		
黃領蛇科	青蛇		
黃領蛇科	王錦蛇		
黃領蛇科	赤背松柏根		
黃領蛇科	臺灣黑眉錦蛇	III	Es
黃領蛇科	茶斑蛇		
黃領蛇科	南蛇		
黃領蛇科	草花蛇	III	
蝙蝠蛇科	雨傘節		
蝙蝠蛇科	中國眼鏡蛇		
蝮蛇科	龜殼花		
蝮蛇科	赤尾青竹絲		
澤龜科	紅耳龜		
地龜科	斑龜		

## 五、蝴蝶類

科名	亞科名	中文名	常用中文名
弄蝶科	大弄蝶亞科	橙翅傘弄蝶	鸞褐弄蝶
弄蝶科	花弄蝶亞科	白裙弄蝶	白裙弄蝶
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	狄翅弄蝶
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	黑星弄蝶
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	姬單帶弄蝶
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	尖翅褐弄蝶
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	烏鴉鳳蝶
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶
粉蝶科	粉蝶亞科	淡褐脈粉蝶	淡紫粉蝶
粉蝶科	粉蝶亞科	鑲邊尖粉蝶	八重山粉蝶
粉蝶科	粉蝶亞科	異色尖粉蝶	台灣粉蝶
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶
粉蝶科	黃粉蝶亞科	細波邊粉蝶	水青粉蝶
粉蝶科	黃粉蝶亞科	邊粉蝶	淡黃蝶
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	波灰蝶	姬波紋小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	青珈波灰蝶	淡青長尾波紋小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	奇波灰蝶	白尾小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	細灰蝶	角紋小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	小小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶
灰蝶科	藍灰蝶亞科	東方晶灰蝶	台灣姬小灰蝶
蛺蝶科	斑蝶亞科	虎斑蝶	黑脈樺斑蝶
蛺蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶
蛺蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶
蛺蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	琉球青斑蝶

科名	亞科名	中文名	常用中文名
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	紫端斑蝶
蛺蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶
蛺蝶科	毒蝶亞科	珐蛺蝶	紅擬豹斑蝶
蛺蝶科	毒蝶亞科	黃襟蛺蝶	台灣黃斑蛺蝶
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	黃蛺蝶
蛺蝶科	蛺蝶亞科	琉璃蛺蝶	琉璃蛺蝶
蛺蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	黃三線蝶
蛺蝶科	蛺蝶亞科	雌擬幻蛺蝶	雌紅紫蛺蝶
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	樺蛺蝶
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	琉球三線蝶
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	石牆蝶
蛺蝶科	眼蝶亞科	曲紋黛眼蝶	雌褐蔭蝶
蛺蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	樹蔭蝶

## 六、維管束植物

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵線蕨科	<i>Adiantum caudatum</i> L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵線蕨科	<i>Adiantum flabellulatum</i> L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵線蕨科	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	粉葉蕨	草本	歸化	NA	
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Hypodematium crenatum</i> (Forsk.) Kuhn	腫足蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Tectarius subtriphylla</i> (Hook.&Arn.) Copel. var. <i>subtriphylla</i>	三叉蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	山蘇花	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium neolaserpitifolium</i> Tard.-Blot & Ching	大黑柄鐵角蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	烏毛蕨科	<i>Blechnum orientale</i> L.	烏毛蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	裏白科	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm.f.) Under.	芒萁	草本	原生	LC	
蕨類植物	裏白科	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm.f.) Under. var. <i>tetraphylla</i> (Rosenst.) Nakai	蔓芒萁	草本	原生	LC	
蕨類植物	蓀蕨科	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	蓀蕨科	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	長葉腎蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	蓀蕨科	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott	波士頓腎蕨	草本	栽培	NE	
蕨類植物	水蕨科	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	水蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	瓦葦	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris sensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris fauriei</i> Hieron.	傅氏鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris linearis</i> Poir.	三角脈鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris multifida</i> Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC	
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus dentatus</i> (Forssk.) Ching	野小毛蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	金星蕨科	<i>Thelypteris torresiana</i> (Gaud.) Alston	粗毛金星蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	滿江紅科	<i>Azolla pinmata</i> R. Brown	滿江紅	草本	原生	DD	
蕨類植物	卷柏科	<i>Selaginella remotifolia</i> Spring	疏葉卷柏	草本	原生	LC	
蕨類植物	卷柏科	<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	萬年松	草本	原生	LC	
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R.Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NE	
裸子植物	柏科	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NE	
裸子植物	柏科	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	栽培	NE	
裸子植物	羅漢松科	<i>Nageianagi</i> (Thunb.) O.Ktze.	竹柏	喬木	原生	EN	
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>macrophyllus</i>	羅漢松	喬木	原生	EN	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
裸子植物	蘇鐵科	<i>Cycasrevoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	爵床科	<i>Asystasiagangetica</i> (L.) T.Anders.	赤道櫻草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	爵床科	<i>Blechumpyramidatum</i> (Lam.) Urban.	賽山藍	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	爵床科	<i>Diclipterachinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruelliarepens</i> L.	蘆利草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	爵床科	<i>Hygrophilasalicifolia</i> (Vahl) Nees	柳葉水蓑衣	草本	原生	NT	
雙子葉植物	爵床科	<i>Hypoestespurpurea</i> R.Br.	六角英	草本	原生	LC	
雙子葉植物	爵床科	<i>Lepidagathisformosensis</i> ClarkeexHayata	臺灣鱗球花	草本	原生	LC	
雙子葉植物	爵床科	<i>Pseuderanthemumreticulatum</i> (Hook.f.) Radlk.	金葉擬美花	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellibrittoniana</i> Leonard	翠蘆利	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	爵床科	<i>Thunbergiagrandidiflora</i> Roxb.	大鄧伯花	木質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	番杏科	<i>Sesuviumportulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生	LC	
雙子葉植物	番杏科	<i>Tetragoniatetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生	LC	
雙子葉植物	番杏科	<i>Trianthemumportulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthesaspera</i> L.var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthesbidentata</i> Blumevar. <i>bidentata</i> .	牛膝	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Alternantherabetzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Alternantherasessilis</i> (L.) R.Brown	節節花	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Alternantheraphiloxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthusinamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthuslividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthuspatulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthusspinus</i> L.	刺莧	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthusviridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Celosiaargentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Celosiacristata</i> L.	雞冠花	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	莧科	<i>Deeringiaamaranthoides</i> (Lam.) Merr.	漿果莧	蔓性草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Gomphrenacelosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	漆樹科	<i>Mangiferaindica</i> L.	芒果	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	漆樹科	<i>Pistaciachinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	漆樹科	<i>Rhusjavanica</i> L.var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd.&Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	漆樹科	<i>Rhussuccedanea</i> L.	山漆	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	漆樹科	<i>Schinusterebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	歸化	NE	
雙子葉植物	番荔枝科	<i>Annonasquamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	繖形花科	<i>Apiumgraveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	繖形花科	<i>Centellaasiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC	
雙子葉植物	繖形花科	<i>Coriandrumsativum</i> L.	芫荽	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	繖形花科	<i>Cryptotaeniajaponica</i> Hassk.	鴨兒芹	草本	原生	LC	
雙子葉植物	繖形花科	<i>Hydrocotylesibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	繖形花科	<i>Oenanthejavanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Adeniumobesum</i> (Forssk.) Roem.&Schult.	沙漠玫瑰	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Allamandacathartica</i> L.	軟枝黃蟬	蔓性灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Alstoniascholaris</i> (L.) R.Br.	黑板樹	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Asclepiascurassavica</i> L.	尖尾鳳	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Cerberamanghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Ecdysantherarosea</i> Hook.&Arn.	酸藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Neriumindicum</i> Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Plumeriarubra</i> L.var. <i>acutifolia</i> (Poir.) exLam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Tylophoraovata</i> (Lindl.) Hook.exSteud.	鷓鴣蔓	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Vincarosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilexasprella</i> (Hook.&Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	五加科	<i>Polysciasguilfoylei</i> (Bull) L.H.Bailey	福祿桐	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	五加科	<i>Scheffleraarboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌蘂	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratumconyzoides</i> L.	蒼香薷	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratumhoustonianum</i> Mill.	紫花蒼香薷	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Artemisiacapillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Artemisiaindica</i> Willd.	艾	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Astersubulatus</i> Michauxvar. <i>subulatus</i>	帚馬蘭	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Bidenspilosa</i> L.var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Bidenspilosa</i> L.var. <i>pilosa</i>	白花鬼針	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Bidenspilosa</i> L.var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Blumeabalsamifera</i> (L.) DC.	艾納香	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Blumeaviscosa</i> (Mill.) V.M.Badillo	毛假蓬舅	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Centipedaminima</i> (L.) A.Braun&Ascherson	石胡荽	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Chromolaenaodorata</i> (L.) R.M.King&H.Rob.	香澤蘭	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Conyzaegyptiaca</i> (L.) Aiton	埃及假蓬	草本	原生	EN	
雙子葉植物	菊科	<i>Conyzacanadensis</i> (L.) Cronq.var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Conyzasumatensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Conyzaabonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Cosmosulphureus</i> Cav.	黃波斯菊	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	菊科	<i>Crassocephalumcrepidioides</i> (Benth.) S.Moore	昭和草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Crossostephiumchinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生	VU	
雙子葉植物	菊科	<i>Ecliptaprostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Ecliptazippeliana</i> Blume	毛鱧腸	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Elephantopusmollis</i> H.B.K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Emiliafosbergii</i> Nicolson	繡絨花	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Emiliasonchifolia</i> (L.) DC.var. <i>javanica</i> (Burm.f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Erechtitesvalerianaefolia</i> (WolfxRchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	NA	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	菊科	<i>Ethuliaconyoides</i> L.f.exL.	野蓬	草本	原生	NE	
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphaliumluteoalbum</i> L.subsp. <i>affine</i> (D.Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphaliumpurpureum</i> L.	鼠麴舅	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Grangeamaderaspatana</i> (L.) Poir.	線球菊	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Gynurabicolor</i> (Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Helianthusannuus</i> L.	向日葵	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Hemisteptalyrata</i> Bunge	泥胡菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Ixerischinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Ixerislaevigata</i> (Blume) Schultz-Bip.exMaxim.var. <i>oldhami</i> (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Lactucaindica</i> L.	鵝仔草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Lactucasororia</i> Miq.	山萵苣	草本	原生	NE	
雙子葉植物	菊科	<i>Ligulariajaponica</i> (Thunb.) Less.	大吳風草	草本	原生	VU	
雙子葉植物	菊科	<i>Mikaniacordata</i> (Burm.f.) B.L.Rob.	蔓澤蘭	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Mikaniamicrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Partheniumhysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Plucheacarolinensis</i> (Jacq) GDon	美洲闊苞菊	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Plucheaindica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Plucheaagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Siegesbeckiaorientalis</i> L.	豨薟	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Solivaanthemifolia</i> R.Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchusarvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchusoleraceus</i> L.	苦蕒菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Sphaeromorphaeaaustralis</i> (Less.) Kitamura	鵝不食草	草本	原生	EN	
雙子葉植物	菊科	<i>Synedrellanodiflora</i> (L.) Gaert.	金腰箭	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Tageteserecta</i> L.	萬壽菊	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	菊科	<i>Tithoniadiversifolia</i> A.Gray	王爺葵	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Tridaxprocumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Vernoniaamygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	菊科	<i>Vernoniacinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Wedeliabiflora</i> (L.) DC.	雙花螞蟥菊	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Wedeliachinensis</i> (Osbeck) Merr.	螞蟥菊	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Wedeliaprostrata</i> (Hook.&Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Wedeliatriloba</i> L.	南美螞蟥菊	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Xanthistrumarium</i> L.var. <i>japonica</i> (Widder) Hara	蒼耳	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Youngiajaponica</i> (L.) DC.subsp. <i>japonica</i>	黃鵪菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	鳳仙花科	<i>Impatienswalleriana</i> Hook.f.	非洲鳳仙花	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	落葵科	<i>Anrederacordifolia</i> (Tenore) vanSteenis	洋落葵	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	落葵科	<i>Basellaalba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Bignoniachamberlaynii</i> Sims	蒜香藤	木質藤本	栽培	NE	



綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	紫葳科	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers	炮仗花	木質藤本	栽培	NE	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart.exDC.) Standl.	風鈴木	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia obtusifolia</i> (Cham.) Bureau	毛風鈴木	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	臙脂樹科	<i>Bixa orellana</i> L.	臙脂樹	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	木棉科	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	木棉科	<i>Ceibapentandra</i> Gaertn.	吉貝木棉	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	木棉科	<i>Chorisia speciosa</i> St.Hil.	美人櫻	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	木棉科	<i>Pachiramacrocarpa</i> (Cham.&Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	紫草科	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J.Jacq.) Druce	細費子草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	紫草科	<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	紫草科	<i>Cordia dichotoma</i> G.Forst.	破布子	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	紫草科	<i>Cordia subcordata</i> Lam.	橙花破布子	喬木	原生	NE	
雙子葉植物	紫草科	<i>Ehretia acuminata</i> R.Brown	厚殼樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	紫草科	<i>Ehretia dicksonii</i> Hance	破布鳥	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	紫草科	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	紫草科	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.var. <i>depressum</i> (Cham.) H.Y.Liu	伏毛天芥菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	紫草科	<i>Tournefortia argentea</i> L.f.	白水木	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	天芥菜科	<i>Heliotropium sarmetosum</i> (Lam.) Craven	冷飯藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	十字花科	<i>Barbarea orthocera</i> Ledeb.var. <i>formosana</i> Kitamura	山芥菜	草本	特有	LC	
雙子葉植物	十字花科	<i>Brassicachinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	十字花科	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	十字花科	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	十字花科	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	十字花科	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	LC	
雙子葉植物	十字花科	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	濕生葶藶	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	仙人掌科	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	仙人掌科	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br.etR.	三角柱	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	山柑科	<i>Cleome gynandra</i> L.	白花菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	山柑科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	山柑科	<i>Cleome viscosa</i> L.	向天黃	草本	原生	LC	
雙子葉植物	忍冬科	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	冇骨消	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	石竹科	<i>Cerastium anthes</i> Will.	卷耳	草本	原生	LC	
雙子葉植物	石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	石竹科	<i>Gypsophila paniculata</i> L.	滿天星	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	金魚藻科	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	金魚藻	草本	原生	DD	
雙子葉植物	藜科	<i>Chenopodium virgatum</i> Thunb.	變葉藜	草本	原生	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	藜科	<i>Chenopodiumambrosioides</i> L.	臭杏	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	藜科	<i>Chenopodiumserotinum</i> L.	小葉灰藿	草本	原生	LC	
雙子葉植物	藜科	<i>Suaedanudiflora</i> (Willd.) Moq.	裸花鹼蓬	草本	原生	LC	
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Calophylluminophyllum</i> L.	瓊崖海棠	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Garciniasubelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN	
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Hypericumjaponicum</i> Thunb.exMurray	地耳草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	使君子科	<i>Lummitzeraracemosa</i> Willd.	攪李	喬木	原生	NT	
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminaliaboivinii</i> Tul.	細葉攪仁樹	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminaliacatappa</i> L.	攪仁	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminaliamantalyi</i> H.Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscutaaustralis</i> R.Brown	菟絲子	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscutacampestris</i> Yunck.	平原菟絲子	草質藤本	原生	DD	
雙子葉植物	旋花科	<i>Evolvulusnummularius</i> (L.) L.	短梗土丁桂	匍匐草本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeaalba</i> L.	天茄兒	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeaaquatica</i> Forsk.	蘿菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeabatatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeacairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeahederacea</i> (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeaindica</i> (Burm.f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeanil</i> (L.) Roth.	牽牛花	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeaobscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeapes-caprae</i> (L.) Sweet.subsp. <i>Brasiliensis</i> (L.) Oostst	馬鞍藤	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeapes-tigridis</i> L.	九爪藤	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeabiflora</i> (L.) Pers.	白花牽牛	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoeatriloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Merremiagemella</i> (Burm.f.) Hall.f.	菜藥藤	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	旋花科	<i>Merremiahederacea</i> (Burm.f.) Hall.f.	卵葉姬旋花	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	旋花科	<i>Merremiatridentata</i> (L.) Hall.f.subsp. <i>hasitata</i> (Desr.) Oostst.	戟葉菜藥藤	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	旋花科	<i>Operculinaturpethum</i> (L.) S.Manso	盒果藤	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	景天科	<i>Kalanchoegracilis</i> Hance	小燈籠草	草本	特有	DD	
雙子葉植物	景天科	<i>Kalanchoepinnata</i> (L.f.) Pers.	落地生根	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	景天科	<i>Kalanchoetubiflora</i> (Harvey) Hamet	洋吊鐘	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	瓜科	<i>Cocciniagrandis</i> (L.) Voigt	紅瓜	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	瓜科	<i>Cucumissativus</i> L.	胡瓜	草質藤本	栽培	NE	
雙子葉植物	瓜科	<i>Cucurbitamoschata</i> DuchesneexPoir.	南瓜	草質藤本	栽培	NE	
雙子葉植物	瓜科	<i>Diplocyclospalmatus</i> (L.) C.Jeffrey	雙輪瓜	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	瓜科	<i>Luffacylindrica</i> (L.) M.Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NE	
雙子葉植物	瓜科	<i>Melothriapendula</i> L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	瓜科	<i>Momordicacharantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	歸化	NA	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	瓜科	<i>Momordicacharantia</i> L.var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	瓜科	<i>Momordicacochinchinensis</i> (Lour.) Spreng.	木鱉子	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	瓜科	<i>Melothriamaderaspatana</i> (L.) Cogn.	天花	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	瓜科	<i>Sechiumedule</i> Sw.	佛手瓜	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	瓜科	<i>Solenaamplexicaulis</i> (Lam.) Gandhi	茅瓜	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	瓜科	<i>Trichosantheslaceribracteata</i> Hayata	槭葉栝樓	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	第倫桃科	<i>Dilleniaindica</i> L.	第倫桃	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyroseriantha</i> Champ.exBenth.	軟毛柿	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyrosferrea</i> (Willd.) Bakhuizen	象牙柿	喬木	原生	VU	
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyrosmaritima</i> Blume	黃心柿	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyrosphilippensis</i> (Desr.) Gurke	毛柿	喬木	原生	NT	
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyrosvaccinioides</i> Lindly	楓港柿	喬木	原生	DD	
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalyphaaustralis</i> L.	鐵莧菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalyphaindica</i> L.	印度鐵莧	草本	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalyphawilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	大戟科	<i>Verniciafordii</i> Hemsl.	油桐	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Verniciamoluccana</i> Willd.	石栗	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	大戟科	<i>Codiaeumvariegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiacyathophora</i> Murr.	猩猩草	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiagraminea</i> Jacquin	禾葉大戟	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiaheterophylla</i> L.	白苞猩猩草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiahirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiahypercifolia</i> L.	假紫斑大戟	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiahyssopifolia</i> L.	紫斑大戟	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiamilii</i> Ch.desMoullins	麒麟花	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbianeriifolia</i> L.	金剛纂	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiaprostrata</i> Ait.	伏生大戟	匍匐草本	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiapulcherrima</i> Willd.exKlotzsch	聖誕紅	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiaserpens</i> (H.B.&K.) Small	匍匐大戟	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiathymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbiatirucalli</i> L.	綠珊瑚	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Excoecariaagallocha</i> L.	土沉香	喬木	原生	VU	
雙子葉植物	大戟科	<i>Geloniumaequoreum</i> Hance	白樹仔	喬木	特有	VU	
雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranganarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotusjaponicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.	野桐	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotuspaniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.	白匏子	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotusphilippensis</i> (Lam.) Muell.-Arg.	粗糠柴	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotusrepandus</i> (Willd.) Muell.-Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Manihotesculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	歸化	NA	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	大戟科	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich.f.&Zoll.	蟲屎	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	大戟科	<i>Triadicacochinchinensis</i> Lour.	白柏	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	大戟科	<i>Triadicasebifera</i> (L.) Small	烏柏	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Lithocarpus konishii</i> (Hayata) Schott.	油葉柯	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Quercus glauca</i> (Thunb.) Oerst. var. <i>glauca</i>	青剛櫟	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	大風子科	<i>Casearia membranacea</i> Hance	薄葉嘉賜木	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	草海桐科	<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	小二仙草科	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	聚藻	草本	原生	LC	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ajugataiwanensis</i> Nakai ex Murata	臺灣筋骨草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	杜虹花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Hyptis rhomboides</i> Mart. & Gal.	頭花香苦草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poir.	香苦草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	益母草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Leucasmollissima</i> Wall. var. <i>chinensis</i> Benth.	白花草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	唇形花科	<i>Premnaserratifolia</i> Linn.	臭娘子	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Cassythafiliformis</i> L.	無根草	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum cassia</i> Presl.	肉桂	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	樟科	<i>Cryptocarya concinna</i> Hance	海南厚殼桂	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Lindera akoensis</i> Hayata	內茨子	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	小梗木薑子	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	紅楠	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	香楠	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Persea americana</i> Mill.	酪梨	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	玉蕊科	<i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz	棋盤腳	喬木	原生	VU	
雙子葉植物	玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Blume ex DC.	水茄苳	喬木	原生	VU	
雙子葉植物	豆科	<i>Abrus precatorius</i> L.	雞母珠	攀緣灌木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Aeschynomene indica</i> L.	含萌	草本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感含萌	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard	圓葉煉莢豆	草本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Arachis hypogea</i> L.	落花生	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth.	菊花木	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	喬木	栽培	NE	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia variegata</i> L.	羊蹄甲	小喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Caesalpinia acrista</i> L.	搭肉刺	蔓性灌木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	木豆	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Cajanus scarabaeoides</i> (L.) duRoi	蔓蠱豆	匍匐草本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Calliandrasurinamensis</i> Benth.	粉撲花	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	擬大豆	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Canavalia cathartica</i> Thou.	小果刀豆	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Canavalia lineata</i> (Thunb. ex Murray) DC.	肥豬豆	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	濱刀豆	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	山珠豆	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Chamaecrista mimosoides</i> (L.) Green	假含羞草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria albidia</i> Heyne ex Roth	響鈴豆	草本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Derris laxiflora</i> Benth.	疏花魚藤	木質藤本	特有	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Derris trifoliata</i> Lour.	三葉魚藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	多枝草合歡	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium intortum</i> (DC.) Urb.	西班牙三葉草	蔓性草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	紫花山螞蝗	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.	蝦尾山螞蝗	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium sequax</i> Wall.	波葉山螞蝗	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina cristata-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina indica</i> Lam. var. <i>picta</i> Graf.	黃脈刺桐	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina variegata</i> L.	刺桐	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Flemingia strobilifera</i> (L.) R.Br. ex Ait.	佛來明豆	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Galactia ashiroi</i> Maxim.	田代氏乳豆	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	大豆	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera hirsuta</i> L.	毛木藍	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera linifolia</i> (L.f.) Retz.	細葉木藍	草本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Lablab purpureus</i>	鵲豆	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.	賽芻豆	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urban	寬翼豆	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木樨	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Millettia reticulata</i> Benth.	老荊藤	蔓性灌木	原生	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosadiplotricha</i> C.WrightexSauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosapigral</i> L.	刺軸含羞木	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosapudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Mucunamacrocarpa</i> Wall.	血藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Pachyrhizuserosus</i> (L.) Urban	豆薯	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Peltophorumpterocarpum</i> (DC.) BackerexK.Heyne	盾柱木	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Phaseolusvulgaris</i> L.	四季豆	草質藤本	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Pongamiapinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Puerarialobata</i> (Willd.) Ohwissp.thomsonii (Benth.) Ohashi&Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Puerariamontana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Sennaalata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Sennafistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Sennasiamea</i> (Lamarck) Irwin&Barneby	鐵刀木	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Sennasurattensis</i> (Burm.f.) Irwin&Barneby	黃槐	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Sennatora</i> (L.) Roxb.	決明	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbaniacannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbaniasesban</i> (L.) Merr.	印度田菁	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Tephrosiacandida</i> (Roxb.) DC.	白花鐵富豆	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Tephrosianoctiflora</i> Boj.exBaker	黃花鐵富豆	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Urariacrinita</i> (L.) Desv.exDC.	兔尾草	匍匐灌木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Vignaangularis</i> (Willd.) Ohwi&Ohashi	紅豆	草質藤本	栽培	NE	
雙子葉植物	豆科	<i>Vignaluteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Vignamarina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Vignareflxo-pilosa</i> Hayata	曲毛豇豆	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Vignaumbellata</i> (Thunb.) Ohwi&Ohashi	米豆	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	豆科	<i>Vignaunguiculata</i> (L.) Walp	菜豆	草質藤本	栽培	NE	
雙子葉植物	母草科	<i>Linderniaanagallis</i> (Burm.f.) Yamazaki	定經草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	母草科	<i>Linderniaantipoda</i> (L.) Yamazaki	旱田草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	母草科	<i>Linderniacrustacea</i> (L.) Benth.	藍豬耳	草本	原生	LC	
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Ammanniabaccifera</i> L.	水萵菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cupheacarthagenensis</i> (Jacq.) J.F.Macbr.	克非亞草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cupheahyssopifolia</i> H.B.K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cupheaignea</i> A.DC.	雪茄花	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemiaspeciosa</i> (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemiasubcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Rotalarotundifolia</i> (Wall.exRoxb.) Koehne	水豬母乳	草本	原生	LC	
雙子葉植物	木蘭科	<i>Micheliaalba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	木蘭科	<i>Micheliafuscata</i> (Andr.) Blume	含笑	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abelmoschusesculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培	NE	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abelmoschusmoschatus</i> (L.) Medicus	香葵	草本	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abelmoschuslanyunatus</i> (S.S.Ying) S.S.Ying	蘭嶼秋葵	草本	原生	NE	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abutiloncrispum</i> (L.) Medicus	泡果苧	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abutilonindicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abutilonindicum</i> (L.) Sweetssp. <i>guineense</i> (Schumach.) Borss.	畿內冬葵子	草本	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscusmutabilis</i> L.	木芙蓉	小喬木	原生	DD	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscusrosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscussabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscussyriacus</i> L.	木槿	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscustaiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscustiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Malvastrumcoromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Malvastrumspicatum</i> (L.) A.Gray	穗花賽葵	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Malvaviscusarboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sidaacuta</i> Burm.f.	細葉金午時花	小灌木	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sidacordifolia</i> L.	圓葉金午時花	小灌木	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sidarhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sidaveronicaefolia</i> Lam.	澎湖金午時花	小灌木	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Urenalobata</i> L.	野棉花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Urenaprocumbens</i> L.	梵天花	草本	原生	LC	
雙子葉植物	野牡丹科	<i>Melastomacandidum</i> D.Don	野牡丹	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	楝科	<i>Aglaiiformosana</i> Hayata	紅柴	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	楝科	<i>Aglaiadorata</i> Lour.	樹蘭	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	楝科	<i>Meliaazedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	楝科	<i>Swieteniamacrophylla</i> King	大葉桃花心木	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	防己科	<i>Cocculusorbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	防己科	<i>Cycleagracillima</i> Diels	土防己	木質藤本	特有	LC	
雙子葉植物	防己科	<i>Stephaniajaponica</i> (Thunb.exMurray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	粟米草科	<i>Mollugostricta</i> L.	粟米草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Artocarpusheterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	桑科	<i>Artocarpusincisus</i> (Th.) L.F.	麵包樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit.exVent.	構樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficusbenjamina</i> L.	白榕	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficuselastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficusformosana</i> Maxim.	天仙果	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficuslyrata</i> Warb.	琴葉榕	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficusmicrocarpa</i> L.f	黃金榕	小喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficusmicrocarpa</i> L.f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficusnervosa</i> Heyne	九丁榕	喬木	原生	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus septica</i> Burm.f.	大有榕	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Morus alba</i> L.	桑樹	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Ardisia cornudentata</i> Mez subsp. <i>cornudentata</i>	雨傘仔	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Ardisia cornudentata</i> Mez subsp. <i>morrissonensis</i> (Hayata) Yuen P. Yang var. <i>morrissonensis</i>	玉山紫金牛	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Maesa japonica</i> (Thunb.) Moritzi	山桂花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Maesa perlaria</i> (Lour.) Merr. var. <i>formosana</i> (Mez) Yuen P. Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Eucalyptus robusta</i> Smith	大葉桉	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium formosanum</i> (Hayata) Mori	臺灣赤楠	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	蓮科	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	荷花	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	紅花黃細心	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Boerhavia diffusa</i> L.	黃細心	草本	原生	LC	
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	紫茉莉	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	睡蓮科	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培	DD	
雙子葉植物	睡蓮科	<i>Nuphar japonica</i> DC.	日本萍蓬草	草本	歸化	NE	
雙子葉植物	木犀科	<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	山素英	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	木犀科	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim.	假柳葉菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	美洲水丁香	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	LC	
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC	
雙子葉植物	山柚科	<i>Champereia manillana</i> (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	罌粟科	<i>Argemone mexicana</i> L.	罌粟	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	蒜香草科	<i>Rivina humilis</i> L.	珊瑚珠	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Antidesma pentandrum</i> Merr. var. <i>barbatum</i> (Presl) Merr.	枯里珍	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC	



綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Breyniavitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.Fischer	紅仔珠	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Brideliatomentosa</i> Blume	土密樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Flueggeasuffruticosa</i> (Pell.) Rehder	白飯樹	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Flueggeavirosa</i> (Roxb.exWilld.) Voigt	密花白飯樹	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidionacuminatum</i> Muell.-Arg.	裏白饅頭果	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidionlanceolatum</i> Hayata	披針葉饅頭果	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidionphilippicum</i> (Cav.) C.B.Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidionrubrum</i> Blume	細葉饅頭果	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidionzeylanicum</i> (Gaertn.) A.Juss.	錫蘭饅頭果	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthusamarus</i> Schumacher & Thonn.	小返魂	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthusdebilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthusmultiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthusurinaria</i> L.	葉下珠	草本	原生	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Synostemonbacciforme</i> (L.) Webster	假葉下珠	草本	原生	LC	
雙子葉植物	胡椒科	<i>Piperbetle</i> L.	荖藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporumpentandrum</i> (Blanco) Merr.	臺灣海桐	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporumtobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	車前草科	<i>Plantagoasiatica</i> L.	車前草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	車前草科	<i>Plantagomajor</i> L.	大車前草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	車前草科	<i>Scopariadulcis</i> L.	野甘草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	藍雪科	<i>Plumbagozeylanica</i> L.	烏面馬	蔓性灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	蓼科	<i>Antigononleptopus</i> Hook. & Arn.	珊瑚藤	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumbarbatum</i> L.	毛蓼	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumchinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumglabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumlanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumlapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumlongisetum</i> De Bruyn	睫穗蓼	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonummultiflorum</i> Thunb. ex Murray var. <i>hypoleucum</i> (Ohwi) Tang S. Liu	臺灣何首烏	草質藤本	特有	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumorientale</i> L.	紅蓼	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumperfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonumplebeium</i> R. Br.	節花路蓼	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumexcrispus</i> L.	皺葉酸模	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumexcrispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumexmaritimus</i> L.	連明子	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumextrisetifer</i> Stokes	長刺酸模	草本	歸化	NE	
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulacaoleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC	
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulacapilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> Geesink	松葉牡丹	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulacapilosa</i> L. subsp. <i>pilosa</i>	毛馬齒莧	草本	原生	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	毛茛科	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	水辣菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	毛茛科	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	毛茛	草本	原生	NT	
雙子葉植物	毛茛科	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生	LC	
雙子葉植物	鼠李科	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	棗	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	紅樹科	<i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Lam.	紅茄苳	灌木	原生	RE	
雙子葉植物	紅樹科	<i>Kandeliacandel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	NT	
雙子葉植物	紅樹科	<i>Rhizophora stylosa</i> Griff.	五梨跤	喬木	原生	VU	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus taiwaniana</i> Hayata	霧社山櫻花	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Coffea arabica</i> L.	咖啡樹	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	茜草科	<i>Damnanthus indicus</i> Gaertn.	伏牛花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Dentellarepens</i> (L.) Forest.	小牙草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	定經草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora x williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	茜草科	<i>Morinda trifolia</i> L.	檄樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Mussaenda parviflora</i> Matsum.	玉葉金花	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Ophiorrhiza pumila</i> Champ. ex Benth.	白花蛇根草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Paderia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Randia cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	茜草樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Richardia scabra</i> L.	擬鴨舌癩	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	茜草科	<i>Spermacoarticularis</i> L.f.	鴨舌癩舅	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Spermacoassurgens</i> Ruiz & Pavon	光葉鴨舌癩舅	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Spermacocelatifolia</i> Aublet	闊葉鴨舌癩舅	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Wendlandia uvariifolia</i> Hance	水錦樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus grandis</i> Osbeck	柚	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus limon</i> Burm.	檸檬	小喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	芸香科	<i>Clausena excavata</i> Burm. f.	過山香	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	芸香科	<i>Melicopetriphylla</i> (Lam.) Merr.	假三腳蟹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	芸香科	<i>Murrayapaniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	芸香科	<i>Severiniabuxifolia</i> (Poir.) Tenore	烏柑仔	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	芸香科	<i>Tetradium meliaeifolia</i> (Hance) Benth.	賊仔樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	水柳	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	無患子科	<i>Euphorbia longana</i> Lam.	龍眼樹	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	無患子科	<i>Litchichinensis</i> Sonn.	荔枝	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	無患子科	<i>Pometiাপinnata</i> Forst.	番龍眼	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	無患子科	<i>Sapindusmukorossi</i> Gaertn.	無患子	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	山欖科	<i>Achraszapota</i> L.	人心果	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	山欖科	<i>Lucumanervosa</i> A.DC.	蛋黃果	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	山欖科	<i>Palaquiumformosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	三白草科	<i>Saururuschinensis</i> (Lour.) Baill.	三白草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	虎耳草科	<i>Deutziapulchra</i> Vidal	大葉溲疏	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	虎耳草科	<i>Iteaoldhamii</i> Schneider	鼠刺	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	虎耳草科	<i>Iteaparviiflora</i> Hemsl.	小花鼠刺	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	玄參科	<i>Bacopamonieri</i> (L.) Wettst.	過長沙	草本	原生	LC	
雙子葉植物	玄參科	<i>Linderniaanagallis</i> (Burm.f.) Penn.	定經草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	玄參科	<i>Linderniaantipoda</i> (L.) Alston	泥花草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	玄參科	<i>Linderniaprocumbens</i> (Krock.) Philcox	陌上菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	玄參科	<i>Mazuspumilus</i> (Burm.f.) Steenis	通泉草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Brunfelsiauniflora</i> (Pohl.) D.Don	番茉莉	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	茄科	<i>Capsicumannum</i> L.	辣椒	灌木	栽培	NE	
雙子葉植物	茄科	<i>Lycianthesbiflora</i> (Lour.) Bitter	雙花龍葵	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Lyciumchinense</i> Mill.	枸杞	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Lycopersiconesculeutum</i> Mill.	番茄	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	茄科	<i>Nicotianaplumbaginifolia</i> Viv.	皺葉煙草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	茄科	<i>Physalisangulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanumalatatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanumcapsicoides</i> Allioni	刺茄	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanumdiphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanumerianthum</i> D.Don	山煙草	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanumincanum</i> L.	黃水茄	灌木	原生	VU	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanumviolaceum</i> Ortega	印度茄	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanumnigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanumtorvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	梧桐科	<i>Kleinhoviahospita</i> L.	克蘭樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	梧桐科	<i>Sterculiafoetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	梧桐科	<i>Waltheriaamericana</i> L.	草梧桐	草本	原生	LC	
雙子葉植物	五列木科	<i>Adinandraformosana</i> Hayata	臺灣楊桐	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	田麻科	<i>Berryaammonilla</i> Roxb.	六翅木	喬木	原生	EN	
雙子葉植物	田麻科	<i>Corchorusaestuans</i> L.var. <i>aestuans</i>	繩黃麻	小灌木	原生	LC	
雙子葉植物	田麻科	<i>Corchoruscapsularis</i> L.	黃麻	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	田麻科	<i>Muntingiacalabura</i> L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	田麻科	<i>Triumfettaabartramia</i> L.	垂椴草	灌木	原生	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	榆科	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook.&Arn.	密花苧麻	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Debregeasia edulis</i> (Sieb.&Zucc.) Wedd.	水麻	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Dendrocnidemeiyeniana</i> (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Elatostemalineolatum</i> Forst.var. <i>major</i> Thwait.	冷清草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pileamicrophylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea peltoides</i> (Gaudich.) Hook.&Arn.	矮冷水麻	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pouzolzia elegans</i> Wedd.	水雞油	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛	草本	原生	LC	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Avicennia marina</i> (Forsk.) Vierh.	海茄苳	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	大青	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	龍船花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	海州常山	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Phyllanthus amarus</i> (L.) Greene	鴨舌癩	草本	原生	LC	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Tectona grandis</i> L.f.	柚木	喬木	栽培	NE	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Verbenaphlogiflora</i> Cham.	美人櫻	草本	栽培	NE	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Vitex negundo</i> L.	黃荊	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut.var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	山葡萄	草質藤本	原生	NE	
雙子葉植物	葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	葡萄科	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	原生	LC	
雙子葉植物	葡萄科	<i>Vitis vinifera</i> L.	葡萄	木質藤本	栽培	NE	
雙子葉植物	蒺藜科	<i>Tribulus cistoides</i> L.	大花蒺藜	草本	原生	NE	
雙子葉植物	蒺藜科	<i>Tribulus taiwanense</i> T.C.Huang&T.H.Hsieh	臺灣蒺藜	草本	特有	NT	3
雙子葉植物	蒺藜科	<i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜	草本	原生	LC	
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepf.	朱蕉	草本	栽培	NE	
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena deremensis</i> Engl.	竹蕉	灌木	栽培	NE	
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	灌木	栽培	NE	
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	NE	
單子葉植物	石蒜科	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	LC	
單子葉植物	石蒜科	<i>Hippeastrum rousei</i> (Ait.) Herb.	孤挺花	草本	栽培	NE	
單子葉植物	天南星科	<i>Acorus gramineus</i> Soland.	石菖蒲	草本	原生	LC	
單子葉植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
單子葉植物	天南星科	<i>Amorphophallushirtus</i> R.Br.	密毛蒟蒻	草本	特有	LC	
單子葉植物	天南星科	<i>Colocasiaesculenta</i> Schott	芋	草本	歸化	NA	
單子葉植物	天南星科	<i>Colocasiakonishii</i> Hayata	山芋	草本	特有	LC	
單子葉植物	天南星科	<i>Dieffenbachiamaculata</i> (Lodd.) Swett	黛粉葉	草本	栽培	NE	
單子葉植物	天南星科	<i>Epipremnumpinnatum</i> (L.) Engl.exEngl.&Kraus	鈴樹藤	草質藤本	原生	LC	
單子葉植物	天南星科	<i>Pistiastratiotes</i> L.	大萍	草本	歸化	NA	
單子葉植物	天南星科	<i>Rhaphidophoraaurea</i> (Lindl.exAndre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	歸化	NA	
單子葉植物	天南星科	<i>Syngoniumpodophyllum</i>	合果芋	草本	歸化	NA	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Arecacatechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Chrysalidocarpuslutescens</i> H.A.Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Cocosnucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Hyophorbelagenicaulis</i> (L.H.Bailey) H.E.Moore	酒瓶椰子	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Livistonachinensis</i> (Jacq.) R.Br.var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	灌木	原生	VU	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenixroebelenii</i> O'Brien.	羅比親王海棗	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Rhapisexcelsa</i> (Thunb.) HenryexRehder	觀音棕竹	灌木	栽培	NE	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Washingtoniafilifera</i> (LindenexAndre) Wendl.	華盛頓椰子	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	鳳梨科	<i>Ananascomosus</i> (L.) Merr.	鳳梨	草本	栽培	NE	
單子葉植物	鳳梨科	<i>Billbergiapyramidalis</i> (Sims) Lindl.	紅筆鳳梨	草本	栽培	NE	
單子葉植物	美人蕉科	<i>Cannaindica</i> L.	白連蕉花	草本	歸化	NA	
單子葉植物	美人蕉科	<i>Cannaindica</i> L.	美人蕉	草本	歸化	NA	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelinaauriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelinabenghalensis</i> L.	圓葉鴨跖草	草本	原生	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelinacommunis</i> L.	鴨跖草	草本	原生	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelinadiffusa</i> Burm.f.	白竹仔菜	草本	原生	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Murdanniakeisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Polliaminor</i> (Hayata) Honda	小杜若	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Carexkobomugi</i> Ohwi	海米	草本	原生	CR	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperusalternifolius</i> L.subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kukenthal	風車草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperuscompressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperuscyperoides</i> (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperusdifformis</i> L.	異花莎草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperusdistans</i> L.f.	疏穗莎草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperushaspan</i> L.	畦畔莎草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperusimbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperusiria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Mariscusjavanicus</i> (Zoll.&Moritz) Kuntze	爪哇磚子苗	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperuspilosus</i> Vahl.	毛軸莎草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperusrotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylisacuminata</i> Vahl.	尖穗飄拂草	草本	原生	RE	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylisaestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristyliscymosa</i> R.Br.	乾溝飄拂草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylispolytrichoides</i> (Retz.) Vahl.	高雄飄拂草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylisquingularis</i> (Vahl.) Kunth	四稜飄拂草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylisferruginea</i> (L.) Vahlvar. <i>anpinensis</i> H.Y.Liu	安平飄拂草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylispathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Kyllingabrevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Kyllinganemoralis</i> (J.R.&G.Forster) DandyexHutchinson&Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Kyllingasesquiflora</i> Torreysubsp. <i>cylindrica</i> (Nees) T.Koyama	圓筒穗水蜈蚣	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Mariscussumatrensis</i> (Retz.) J.Raynal	磚子苗	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Pycreusflavidus</i> (Retz.) T.Koyama	球穗扁莎	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Pycreuspolystachyos</i> (Rottb.) P.Beauv.	多枝扁莎	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Pycreussanguinolentus</i> (Vahl.) NeesexC.B.Clarke	紅鱗扁莎	草本	原生	LC	
單子葉植物	莎草科	<i>Toruliniumodoratum</i> (L.) S.Hooper	斷節莎	草本	原生	LC	
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscoreaalata</i> L.	大薯	木質藤本	原生	LC	
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscoreabatatas</i> Decne.	家山藥	草質藤本	原生	LC	
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscoreabulbifera</i> L.	黃獨	木質藤本	原生	LC	
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscoreajaponica</i> Thunb.	薄葉野山藥	木質藤本	原生	LC	
單子葉植物	水蘊科	<i>Egeriadensa</i> Planch.	水蘊草	草本	栽培	NE	
單子葉植物	鳶尾科	<i>Belamcandachinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	原生	LC	
單子葉植物	燈心草科	<i>Juncuseffusus</i> L.var. <i>decipiens</i> Buchen.	燈心草	草本	原生	LC	
單子葉植物	燈心草科	<i>Juncusleschenaultii</i> J.GayexLaharpe	錢蒲	草本	原生	LC	
單子葉植物	浮萍科	<i>Lemnaequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生	LC	
單子葉植物	浮萍科	<i>Lemnaperpusilla</i> Torr.	浮萍	草本	原生	LC	
單子葉植物	百合科	<i>Alliumcepa</i> L.	洋蔥	草本	栽培	NE	
單子葉植物	百合科	<i>Alliumfistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培	NE	
單子葉植物	百合科	<i>Alliumsativum</i> L.	大蒜	草本	栽培	NE	
單子葉植物	百合科	<i>Aloevera</i> (L.) Webb.var. <i>chinese</i> Haw.	蘆薈	草本	栽培	NE	
單子葉植物	百合科	<i>Asparaguscochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	LC	
單子葉植物	百合科	<i>Asparagusdensiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培	NE	
單子葉植物	百合科	<i>Asparagusofficinalis</i> L.var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培	NE	
單子葉植物	百合科	<i>Heloniasumbellate</i> (Baker) N.Tanaka	臺灣胡麻花	草本	特有	LC	
單子葉植物	百合科	<i>Liriopeminor</i> (Makino) Makinovar. <i>angustissima</i> (Ohwi) S.S.Ying	細葉麥門冬	草本	特有	LC	
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musabasjoo</i> Sieb.	芭蕉	草本	栽培	NE	
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musaformosana</i> (Warb.) Hayata	臺灣芭蕉	草本	特有	LC	
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musasapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NE	
單子葉植物	水鱉科	<i>Najasminor</i> Allioni	小茨藻	草本	原生	LC	
單子葉植物	露兜樹科	<i>Pandanusodoratissimus</i> L.f.	林投	灌木	原生	LC	
單子葉植物	露兜樹科	<i>Pandanusutilis</i> Bory	紅刺露兜樹	喬木	栽培	NE	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
單子葉植物	禾本科	<i>Apludamutica</i> L.	水蔗草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Arundodonax</i> L.	蘆竹	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Axonopusaffinis</i> Chase	類地毯草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Axonopuscompressus</i> (Sw.) P.Beauv.	地毯草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusadolichoclada</i> Hayata	長枝竹	喬木	特有	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusaedulis</i> (Odashima) Keng	烏腳綠竹	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusaoldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusastenostachya</i> Hackel	刺竹	喬木	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusavulgaris</i> Schrad.exWendl.var. <i>striata</i> (Loddiges) Gamble	金絲竹	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Bothriochloaintermedia</i> (R.Br.) A.Camus	臭根子草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Bothriochloaischaemum</i> (L.) Keng	白羊草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiariamutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiariasubquadripara</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Cenchrusechinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Chlorisbarbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Chlorisvirgata</i> Sw.	虎尾草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Chrysopoginaciculatus</i> (Retz.) Trin.	竹節草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodondactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodonplectostachyus</i>	星草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Cyrtococcumacrescens</i> (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Cyrtococcumpatens</i> (L.) A.Camus	弓果黍	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Dactylocteniumaegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Dendrocalamuslatiflorus</i> Munro	麻竹	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Dichanthiumannulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Dichanthiumaristatum</i> (Poir.) C.E.Hubb.	毛梗雙花草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitariaciliaris</i> (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitariaheterantha</i> (Hook.f.) Merr.	粗穗馬唐	草本	原生	EN	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitarialongiflora</i> (Retz.) Pers.	長花馬唐	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitariaradicosa</i> (J.Presl) Miq.var. <i>radicosa</i>	小馬唐	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitariasanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitariasetigera</i> Roem.&Schult.	短穎馬唐	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitariaviolascens</i> Link	紫果馬唐	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Eccoilopuscotulifer</i> (Thunb.) A.Camus	油芒	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloacolonum</i> (L.) Link	芒稈	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloacrus-galli</i> (L.) P.Beauv	稗	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusineindica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostisamabilis</i> (L.) Wight&Arn.exNees	鯽魚草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Eremochloaciliaris</i> (L.) Merr.	蜈蚣草	草本	原生	DD	
單子葉植物	禾本科	<i>Eriochloaprocera</i> (Retz.) C.E.Hubb.	高野黍	草本	原生	LC	

綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
單子葉植物	禾本科	<i>Imperatocylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Isachnedebilis</i> Rendle	荏弱柳葉箬	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Isachnedispar</i> Trin.	異花柳葉箬	草本	原生	CR	
單子葉植物	禾本科	<i>Isachneglobosa</i> (Thunb.) Ktze.	柳葉箬	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Ischaemumrugosum</i> Salisb. var. <i>segetum</i> (Trin.) Hack.	田間鴨嘴草	草本	原生	VU	
單子葉植物	禾本科	<i>Leersiahexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Leptochloachinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthusfloridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.	五節芒	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Oplismenuscompositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Oryzasativa</i> L.	稻	草本	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Panicummaximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Panicumpaludosum</i> Roxb.	水生黍	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Panicumrepens</i> L.	鋪地黍	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalumconjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalumdistichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalumlongifolium</i> Roxb.	長葉雀稗	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalumorbiculare</i> Forst.	圓果雀稗	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalumurvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalumvaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetumalopecuroides</i> (L.) Spreng.	狼尾草	灌木	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetumpurpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetumsetosum</i> (Sw.) L. C. Rich.	牧地狼尾草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Phragmitesaustralis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	灌木	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Phragmiteskarka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Phyllostachysmakinoi</i> Hayata	桂竹	灌木	特有	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchelytrumrepens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharumofficinarum</i> L.	紅甘蔗	草本	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharumsinensis</i> Roxb.	甘蔗	草本	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharumspontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Setariageniculata</i> (Lam.) Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Setariaglauca</i> (L.) Beauv.	御谷	草本	原生	DD	
單子葉植物	禾本科	<i>Setariaitalica</i> (L.) Beauv.	小米	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Setariapalmifolia</i> (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Setariaverticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Setariaviridis</i> (L.) Beauv.	狗尾草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Sorghumhalepense</i> (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Spinifexlittoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Sporobolushancei</i> Rendle	韓氏鼠尾粟	草本	原生	VU	
單子葉植物	禾本科	<i>Sporobolusindicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	LC	



綱	科名	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級	環評等級
單子葉植物	禾本科	<i>Sporobolusvirginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Zeamays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Zizaniatatifolia</i> (Griseb.) Stapf	筴白筍	草本	栽培	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Zoysiamatrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝	草本	原生	LC	
單子葉植物	兩久花科	<i>Eichhorniacrassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA	
單子葉植物	兩久花科	<i>Monochoriavaginalis</i> (Burm.f.) Presl	鴨舌草	草本	原生	LC	
單子葉植物	眼子菜科	<i>Potamogetoncrispus</i> L.	馬藻	草本	原生	LC	
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilaxarisanensis</i> Hayata	阿里山菝葜	木質藤本	原生	LC	
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilaxlanceifolia</i> Roxb.	臺灣土伏苓	木質藤本	原生	LC	
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilaxocreata</i> A.DC.	耳葉菝葜	木質藤本	原生	LC	
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilaxriparia</i> A.DC.	大武牛尾菜	木質藤本	原生	LC	
單子葉植物	香蒲科	<i>Typhaangustifolia</i> L.	水燭	草本	原生	LC	
單子葉植物	香蒲科	<i>Typhaorientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生	LC	
單子葉植物	薑科	<i>Alpiniaformosana</i> K.Schum.	臺灣月桃	草本	原生	LC	
單子葉植物	薑科	<i>Alpiniakawakami</i> Hayata	川上氏月桃	草本	特有	LC	
單子葉植物	薑科	<i>Alpiniazerumbet</i> (Pers.) B.L.Burtt&R.M.Smith	月桃	草本	原生	LC	
單子葉植物	薑科	<i>Costusspeciosus</i> (Koenig) Smith	絹毛鳶尾	草本	原生	LC	
單子葉植物	薑科	<i>Hedychiumcoronarium</i> Koenig	野薑花	草本	歸化	NA	

七、新園鄉現勘環境照片-魚塭區





魚塢轉變為果園



魚塢轉變為草地



魚塢轉變為空地及人工建物，於路旁沙地生長一片稀有植物-台灣蒺藜



稀有植物-台灣蒺藜，生長面積約2m<sup>2</sup>



稀有植物-台灣蒺藜，已開花結果



魚塢堤岸旁有大量鷺科水鳥聚集



低維管魚塢記錄到紅冠水雞



大白鷺停棲於魚塢堤岸上



小白鷺於魚塭內活動覓食



東方環頸鵒於低水位魚塭活動



小環頸鵒於低水位魚塭活動

八、新園鄉現勘環境照片-非魚塭區



排水溝渠上設置光電板



新園鄉農耕地以種植水稻為主



新園鄉農耕地果樹以香蕉為大宗



大樹公



鯉魚山泥火山旁水池



鯉魚山泥火山旁水池



水池旁記錄外來種-綠鬣蜥



水池旁記錄翠鳥



位於高屏溪高灘地之農耕地



位於高屏溪高灘地之農耕地



高灘地農耕地記錄冬候鳥-太平洋金斑鴉



高灘地農耕地記錄保育類-燕鴉

九、東港鎮現勘環境照片-魚塭區





魚塭內記錄到鷺科鳥類



魚塭轉變成農耕地



魚塭轉變成草生灌叢



廢棄魚塭









魚塭周邊記錄夜鷺



魚塭周邊記錄白頭翁



十、東港鎮現勘環境照片-非魚塭區

	
<p>東港鎮農耕地以種植水稻為主</p>	<p>東港鎮農耕地以種植水稻為主</p>
	
<p>蓄水池見大面積光電板設置</p>	<p>池中可見小鴨鵝活動覓食</p>
	
<p>大鵬灣右岸濕地公園現況</p>	<p>濕地記錄稀有植物-攬李</p>



濕地記錄稀有植物-紅海欖



左岸溼地記錄稀有植物-水茄苳



青洲濱海遊憩區旁沙灘記錄稀有植物-台灣蕨藜



嘉蓮社區濕地公園現況



嘉蓮社區濕地公園現況



濕地旁記錄紅樹林植物-海茄苳



濕地旁有一片鷺鷥林，可見大量鷺科棲息



濕地旁記錄鷺科水鳥-綠蒼鷺



濕地旁記錄鷺科水鳥-小白鷺

十一、林邊鄉現勘環境照片-魚塭區



棄養池或低維管魚塭



棄養池或低維管魚塭



養殖中魚塭



養殖中魚塭



魚塭已轉變為草生灌叢



光電板水泥基樁施工中



廢棄魚塭有大量水鳥群聚



以鷺科水鳥最多



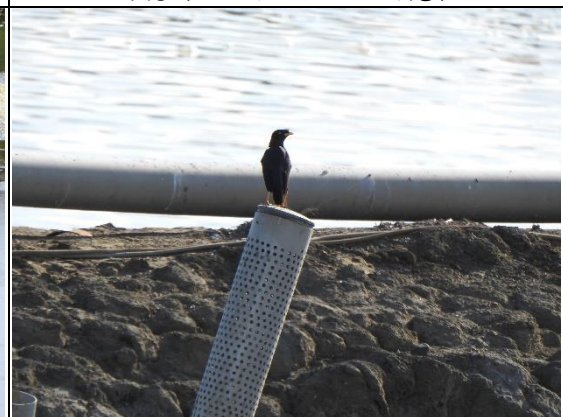
紅胸濱鵡於低水位魚塭覓食



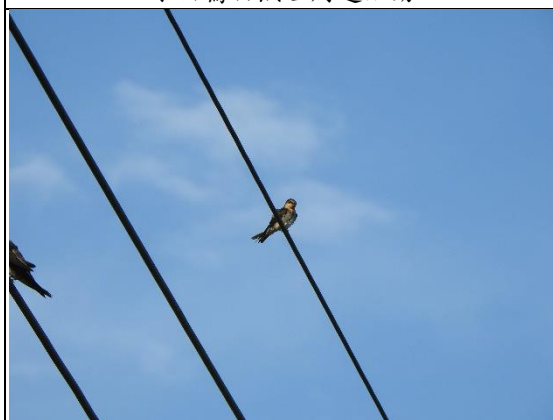
高蹺鶴於低水位魚塭活動覓食



小白鷺於魚塭周邊活動



白尾八哥停棲於魚塭旁



洋燕停棲於魚塭旁電線

十二、林邊鄉現勘環境照片-非魚塭區



廢棄魚塭，形成大面積水域環境



廢棄魚塭，形成大面積水域環境



稀有植物-繖楊



稀有植物-土沉香



鎮安濕地北側設置光電板施工中



鎮安濕地北側設置光電板施工中



鎮安濕地南側為水鳥大量聚集處，以鷺科水鳥最優勢



鎮安濕地南側為水鳥大量聚集處，以鷺科水鳥最優勢



保育類-黑翅鳶



保育類-水雉



林邊溪出海口灘地見大量鷺科聚集



## 附錄十、意見徵詢會簽到表

不提供。



## 附錄十一、環境敏感地區查詢函復附件

檔 號：  
保存年限：

### 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：臺北市11681文山區羅斯福路5段113號3樓  
聯絡人：陳怡如  
電話：(02)8931-5299（配合政府防疫啟動居家辦公，暫停電話服務，請以Email聯繫）  
傳真：(02)29317225

臺北市中山區復興北路2號13樓

受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國 110 年 07 月 22 日  
發文字號：航測會字第1109018007號  
速別：  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：

主旨：有關申請屏東縣新園鄉新堤段267地號等2741筆土地（面積：532.504公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

- 一、內政部營建署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於110年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。
- 二、依臺端110年02月06日申請書（案號：1100202052）。
- 三、旨揭申請案經各環境敏感地區查復機關確認後，查詢結果請至環境敏感地區查詢平臺進行下載。（下載網址：<https://eland.cpami.gov.tw/seportal/?k=2PTRLoJ1apK>）。
- 四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年，本案查詢結果通知書所載查詢結果有誤差或爭議時，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，以各環境敏感地區主管機關查認結果為準。又因地籍圖與地形圖套繪容有誤差，須以各環境敏感地區圖資套疊查詢者，本案係依所附位置圖標示位置辨識，所附地籍資料及地籍圖係供參考，爰臺端如對個別查詢結果有疑義，建議可逕向該環境敏感地區主管機關確認。

正本：

經濟部能源局

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區  
單一窗口專  
用印

申請屏東縣新園鄉新堤段267地號等2741筆土地（面積：532.504公頃）

（案號：1100202052）

附表3 申請查詢結果綜理表

本案為中華民國航空測量及遙感探測學會110年7月22日航測會字第1109018007號函查詢結果。

依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國111年07月22日止）。

有無位於環境敏感地區	第1級	第2級
有	3項	4項
無	25項	30項
查詢項目合計	28項	34項



一、第1級環境敏感地區

環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1 是否位屬特定水土保持區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
2 是否位屬河川區域？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 旨業所查新園鄉五族段533、537、537-4、538、539、978、834、836、912、914、948、949、950、951、954、955、956、957、965、973、977地號土地緊鄰高屏溪中央管河川區域，是否位在中央管河川區域內，請洽本署第七河川局。 其餘土地經查非位於中央管河川區域內；是否位於縣（市）管河川區域內或是否位於縣（市）管排水設施範圍內，請逕洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。  依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第11050026700號函有關貴學會查詢「屏東縣新園鄉五族段533、537、537-4、538、539、978、834、836、912、914、948、949、950、951、954、955、956、957、965、973、977等21筆土地，是否位在中央管河川區域內」業說明如下： 一、復貴學會110年2月24日航測會字第1109004448號函辦理。 二、查經濟部109年10月23日所公告之高屏溪河川區域，僅公告河川區域線及其界址座標（坐標系統為TWD97【2010】），故請貴學會申請鑑界判別。 三、檢附高屏溪河川區域公告圖第24、32號及界址座標成果表各乙份供參。  【02170】1. 所查新園鄉上烏

			<p>龍段418、417-2、417-1、77-1、79、80-1、81-1、84-1、87、86、476、482-1地號等土地全部位在中央管河川區域範圍內；該筆2.土地經查位在經濟部103年12月26日公告之東港溪河川圖籍第14、15號圖幅，如有疑義，請逕洽本署第七河川局查閱該號圖籍。</p> <p>2.其餘土地經查非位於中央管河川區域內；是否位於縣(市)管河川區域內或是否位於縣(市)管排水設施範圍內，請逕洽土地所在縣(市)政府水利單位查詢。</p> <p>3.惟經查新園鄉上烏龍段476-1、482、476-2、480、479、478、417、418-1、72、76、77、80、80-2、80-3、79-1、84地號等土地之地籍線與公告東港溪中央管河川區域界址相同；建請規劃利用時避免侵入河川區域範圍該筆土地建請加會河川海岸組是否涉及用地範圍線。</p> <p>依經濟部水利署第七河川局110年3月2日水七規字第11050027950號函，說明如下：</p> <p>有關貴學會函詢屏東縣新園鄉上烏龍段環境敏感地區筆，經查屏東縣新園鄉上烏龍段417及418-1地號土地部分位於中央管河川用地範圍線內，餘476-1、482、476-2、480、479、478、72、76、77、80、80-2、80-3、79-1及84地號等14筆土地位處範圍線外，請查照。</p> <p>【02169】1.本案經查新園鄉鹽州段407地號土地部分位在中央管河川區域範圍內；該筆土地經查位在經濟部109年10月23日公告之高屏溪河川圖籍第208號圖幅，如有疑義，請逕洽本署第七河川局查閱該號圖籍。</p> <p>2.其餘土地經查非位於中央管河川區域內；是否位於縣(市)管河川區域內或是否位於縣(市)管排水設施範圍內，請逕洽土地所在縣(市)政府水利單位查詢。</p> <p>3.惟經查五房段61、62、63、64、67、68、69、71、73、75、77、79、80、82、562、364、799、809、810、866、867、894地號、鹽州段414、415地號等土地之地籍線與公告高屏溪中央管河川區域界址相同；建請規劃利用時避免侵入河川區域範圍該筆土地建請加會河川海岸組是否涉及用地範圍線。</p> <p>依經濟部水利署第七河川局110年3月2日水七規字第11050027750號函說明如下： 一、復貴會110年2月17日航測會字第1109003445號函暨經濟部水利署110年2月26日經水工字第11053055180號函</p>
--	--	--	---

			<p>辦理。</p> <p>二、經查屏東縣新園鄉五房段61、62、63、64、67、68、69、71、73、75、77、79、80、82、562、364、799、809、810、866、867、894地號等22筆土地之地籍線緊鄰公告中央管河川用地範圍線，實地界址仍以地政單位土地鑑界為準，並請規劃利用時避免侵入。鹽州段414、415地號等2筆土地無位於公告中央管河川用地範圍線內。</p> <p>【02176】1. 所查新園鄉新堤段73、72、69、68地號等土地部分位在中央管河川區域範圍內；該筆土地經查位在經濟部109年10月23日公告之高屏溪河川圖籍第58、59號圖幅，如有疑義，請逕洽本署第七河川局查閱該圖籍。</p> <p>2. 其餘土地經查非位於中央管河川區域內；是否位於縣(市)管河川區域內或是否位於縣(市)管排水設施範圍內，請逕洽土地所在縣(市)政府水利單位查詢。</p> <p>3. 推經查新園鄉新堤段1002、750、751、749、747、744、741、739、550、366、367、341、82-2、82-1、82、81、80、79、78、67、65、64地號等土地之地籍線與公告高屏溪中央管河川區域界址相同；建請規劃利用時避免侵入河川區域範圍該筆土地建請加會河川海岸組是否涉及用地範圍線。</p> <p>依經濟部水利署第七河川局110年3月2日水七規字第11050027970號函說明如下： 一、復育會110年2月17日航測會字第1109003452號函暨經濟部水利署110年2月26日經水工字第11053055520號函辦理。</p> <p>二、經查屏東縣新園鄉新堤段1002、750、751、749、747、744、741、739、550、366、367、341、82-2、82-1、82、81、80、79、78、67、65及64地號等22筆土地之地籍線緊鄰公告中央管河川用地範圍線，實地界址仍以地政單位土地鑑界為準，並請規劃利用時避免侵入。</p> <p>【02167】1. 本案查詢基地位址經查部分土地涉及河川區域，又案址筆數眾多，請備妥相關附件並補附地籍圖及標示查詢範圍逕洽本署第七河川局查詢，以免疏漏。</p> <p>依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第11050026860號函說明如下： 一、復育會110年2月24日航測會字第1109004458號函。</p> <p>二、檢送東港溪河川圖籍圖幅供參，如有疑義，請向本局申請河川圖籍套繪或備妥</p>
--	--	--	---

				<p>並列冊欲查詢地號之土地登記謄本及地籍圖相關附件並標示查詢範圍，洽本局查詢，以免疏漏。</p> <p>1. 本案查詢基地地址經查部分土地涉及河川區域，又案址筆數眾多，請備妥相關附件並補附地籍圖及標示查詢範圍逕洽本署第七河川局查詢，以免疏漏。</p> <p>依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第11050026790號函說明如下： 一、復育學會110年2月24日航測會字第1109004453號函。 二、檢送東港溪河川圖籍圖幅供參，如有疑義，請向本局申請河川圖籍套繪或備妥並列冊欲查詢地號之土地登記謄本及地籍圖相關附件並標示查詢範圍，洽本局查詢，以免疏漏。</p>
3	是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	屏東縣政府水利處	<p>屏東縣政府水利處：部分土地有位處烏龍排水用地範圍內，為明確認定地政機關鑑定成果現場勘查認定為準。</p> <p>部分土地有位處烏龍及五房排水用地範圍內，為明確認定現場勘查認定為準。</p> <p>部分土地有位處烏龍及五房排水用地範圍內，為明確認定現場勘查認定為準。</p>
5	是否位屬活動斷層兩側一定範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬自然保留區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬野生動物保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬野生動物重要棲息環境？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
10	是否位屬自然保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
11	是否位屬一級海岸保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
13	是否位屬古蹟保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬考古遺址？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
15	是否位屬重要聚落建築群？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬重要文化景觀？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬重要史蹟？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬水下文化資產？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		<p>依據文化部現有資料，所詢計畫場址尚未進行水下文化資產相關調查，後續如涉及水域開發行為(含興建工程)，直接或間接涉及海床或陸域水體下之水底或底土之活動，請依《水下文化資產保</p>

				存法》第9條、第10條、第13條規定辦理。
19	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 經查所詢地號土地，非位於公告之水庫蓄水範圍內。
23	23-1. 是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
23	23-2. 是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3. 是否位屬森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬優良農地？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	屏東縣政府農業處	

內政部營建署

Construction and Planning Agency  
Ministry of the Interior

申請屏東縣新園鄉新堤段267地號等2741筆土地（面積：532.504公頃）

（案號：1100202052）

二、第2級環境敏感地區

環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1 是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
2 是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
3 是否位屬嚴重地層下陷地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
4 是否位屬海堤區域？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案經查非位於一般性海堤區域範圍內。
5 是否位屬淹水潛勢？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>		（一）淹水潛勢圖係依「災害防救法」及「水災潛勢資料公開辦法」規定產製之淹水潛勢圖，經審議後由經濟部函送直轄市、縣（市）政府公開並接受人民申請提供救災使用，相關土地管制或土地利用限制及其他相關措施，應依各目的事業主管機關相關法令規定辦理。 （二）本項查詢係經行政院環保署、內政部地政司及營建署等查詢需求主管機關達成共識，以第三代圖資「連續24小時降水500毫米」之定量降水情境作為查詢依據，若申請人對查詢結果有疑義，請洽水利主管機關。
6 是否位屬山坡地？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
7 是否位屬土石流潛勢溪流地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
8 是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
9 是否位屬二級海岸保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
10 是否位屬海城區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	屏東縣政府地政處	
11 是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
12 是否位屬歷史建築？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
13 是否位屬聚落建築群？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
14 是否位屬文化景觀？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
15 是否位屬紀念建築？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
16 是否位屬史蹟？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
17 是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
18 是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
19 是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	屏東縣政府水利處	屏東縣政府水利處： 均位於鳳山水庫主要設施東

			<p>港堰水庫集水區內。(非供家用或非供公共給水)</p> <p>一、新園鄉興龍段328地號等47筆、新生段68地號等78筆土地及新南段1015、1016、1017、1018-2地號等4筆非位於水庫集水區內。</p> <p>二、新園鄉新利段7地號等66筆土地及新南段52地號土地，位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內。(非供家用或非供公共給水)</p> <p>三、新園鄉新南段53地號等65筆土地，鄰近鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，台灣自來水公司第七區管理處協助確認。</p> <p>依台灣自來水股份有限公司第七區管理處110年3月4日台水七操字第1100004713號函說明如下：  一、復育學會110年2月24日航測會字第1109004457號函。  二、經查於經濟部水利署水庫集水區暨自來水水質水量保護區查詢系統，旨揭屏東縣新園鄉新南段53、54、56、61、72、73、74、158、159、160、161、161-1、163、168、178、179、180、181、182、182-1、183、184、185、186、189、190、362、363、365、366、367、672、673地號等33筆土地，其均位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，於水庫集水區內相關開發行為，應請依「山坡地保育利用條例」第32條之1規定辦理，以維水源水質安全。  三、次查旨揭新園鄉新南段674地號等32筆土地，其均非位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內。  一、新園鄉仙吉段917地號等65筆土地位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內。(非供家用或非供公共給水)  二、新園鄉中興段1022-2地號等175筆土地非位於水庫集水區內。  三、新園鄉新洋段一小段27地號等55筆土地，鄰近鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，請洽台灣自來水公司第七區管理處協助確認。  四、未登錄土地無法查詢。  五、檢附查詢證明單供參。</p> <p>依台灣自來水股份有限公司第七區管理處110年3月4日台水七操字第1100004712號函說明如下：  一、復育學會110年2月24日航測會字第1109004458號函。  二、經查於經濟部水利署水庫集水區暨自來水水質水量保護區查詢系統，旨揭屏東</p>
--	--	--	--



			<p>縣新園鄉港西段3、5、6、7、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、75、78、79、100、101、103、646地號等21筆土地及屏東縣新園鄉仙隆段35地號等30筆土地及屏東縣新園鄉仙吉段917地號等6筆土地及屏東縣新園鄉仙隆段33、34地號等2筆土地及屏東縣新園鄉港崁段72地號等27筆土地，其均位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，於水庫集水區內相關開發行為，應請依「山坡地保育利用條例」第32條之1規定辦理，以維水源水質安全。</p> <p>三、次查旨揭其他土地等210筆土地，其均非位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內。</p> <p>一、新園鄉新東段59地號等94筆土地，非位於水庫集水區內。</p> <p>二、新園鄉新東段10地號等86筆土地，鄰近鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，請台灣自來水公司第七區管理處協助確認。</p> <p>依台灣自來水股份有限公司第七區管理處110年3月4日台水七操字第1100004707號函說明如下： 一、復育學會110年2月24日航測會字第1109004454號函。 二、經查於經濟部水利署水庫集水區暨自來水水質水量保護區查詢系統，旨揭屏東縣新園鄉新東段10地號等84筆土地，其均非位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內。 三、次查旨揭屏東縣新園鄉新東段317、318地號等2筆土地，其均位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，於水庫集水區內相關開發行為，應請依「山坡地保育利用條例」第32條之1規定辦理，以維水源水質安全。</p> <p>一、新園鄉鹽洲段22地號等95筆土地及五房段33地號等94筆土地，非位於水庫集水區內。</p> <p>二、新園鄉新洋段625、627、712、736、766地號等5筆土地，位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內。（非供家用或非供公共給水）</p> <p>三、新園鄉新洋段74地號等82筆土地，鄰近鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，請台灣自來水有限公司第七區管理處協助確認。</p> <p>依台灣自來水股份有限公司第七區管理處110年3月4日台水七操字第1100004709號函說明如下： 一、復育學會110年2月24日航測會字第1109004456號函</p>
--	--	--	--

				<p>。二、經查於經濟部水利署水庫集水區暨自來水水質水量保護區查詢系統，旨揭屏東縣新園鄉新洋段74、77、87、88、89、90、91、92、105、109、110、111、112-2、113、116、120、237、543、548、549、550、559、598、621、622、628、629、630、633、634、652、722、723、724、725、756、757、760、761、789、790、879、976、977、978、1336地號等46筆土地，其均位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，於水庫集水區內相關開發行為，應請依「山坡地保育利用條例」第32條之1規定辦理，以維水源水質安全。</p> <p>三、次查旨揭屏東縣新園鄉新洋段其他土地等36筆土地，其均非位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內。</p> <p>一、新園鄉新房段11地號等65筆及上烏龍段72地號等112筆土地，非位於水庫集水區內。</p> <p>二、新園鄉新房段1地號等34筆及上烏龍段476地號等28筆土地，鄰近鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，請台灣自來水公司第七區管理處協助確認。</p> <p>依台灣自來水股份有限公司第七區管理處110年3月9日台水七操字第1100004708號函說明如下： 一、復貴學會110年2月24日航測會字第1109004455號函。</p> <p>二、經查於經濟部水利署水庫集水區暨自來水水質水量保護區查詢系統，旨揭屏東縣新園鄉新房段3-5地號等29筆及上烏龍段476地號等28筆土地，其均非位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內。</p> <p>三、次查旨揭屏東縣新園鄉新房段1、2、3、363、367地號等5筆土地，其均位於鳳山水庫主要設施東港堰水庫集水區內，於水庫集水區內相關開發行為，應請依「山坡地保育利用條例」第32條之1規定辦理，以維水源水質安全。</p>
20	是否位屬自來水水質水量保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	屏東縣政府農業處	
22	是否位屬礦區(場)、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
23	是否位屬地質敏感區(地下水補注)？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬氣象法之禁止或限制	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍

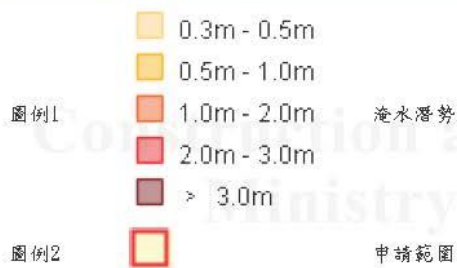
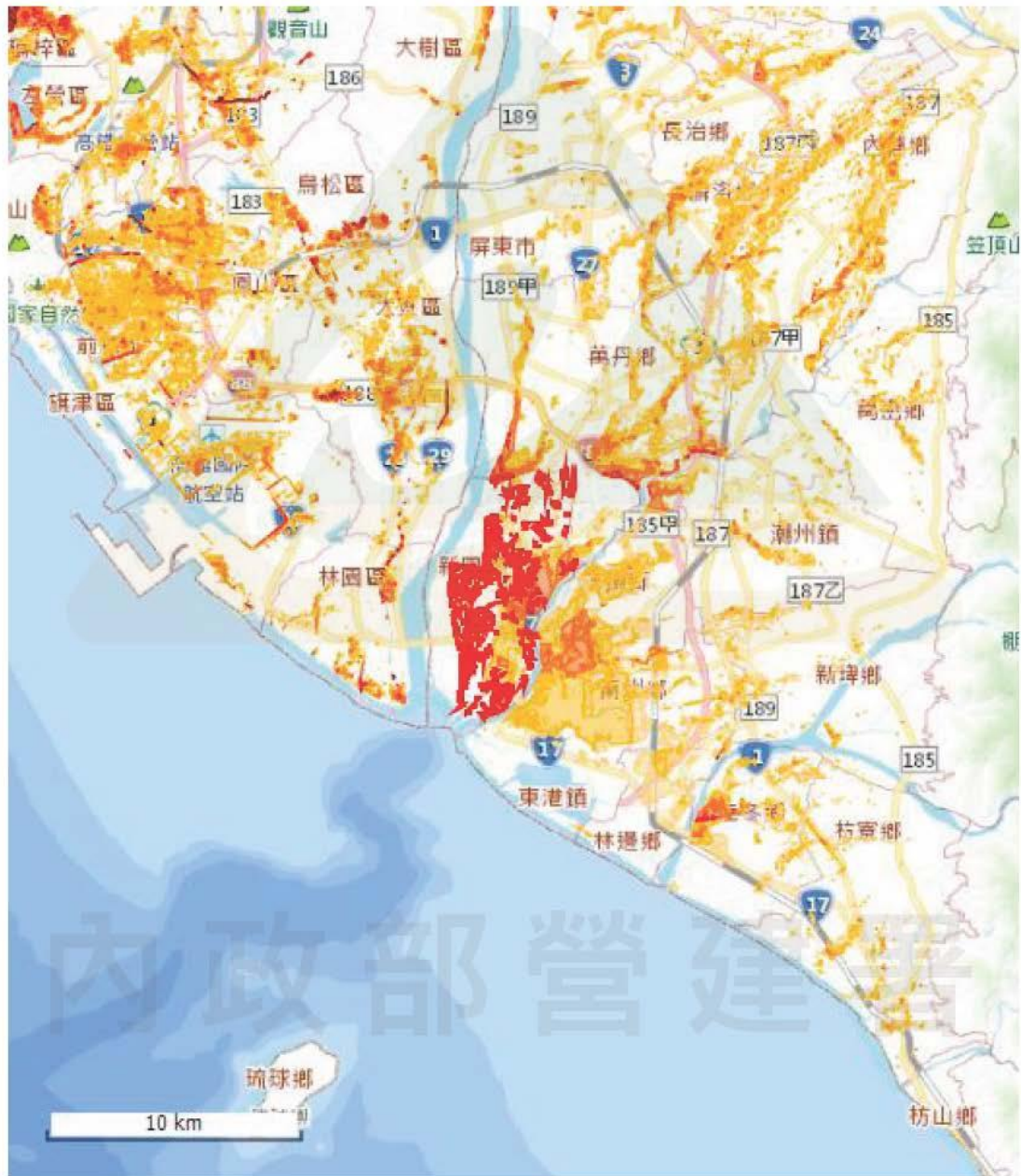
	制建築地區？			
26	是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
27	是否位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		申請建物高度未達地表60公尺者
28	是否位屬航空噪音防制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
29	是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
30	是否位屬公路兩側禁建限建地區？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	交通部高速公路局、交通部公路總局第三區養護工程處鳳屏工務段、交通部公路總局	交通部公路總局第三區養護工程處鳳屏工務段：非位屬省道範圍 非屬省道範圍 一、經查本案土地坐落台17線254K+200~470左側，都市計畫道路用地寬度30公尺。二、依內政部暨交通部修正『公路兩側公私建築物廣告物禁建限建辦法』，除高速公路及計畫道路用地外，並無明定禁、限建範圍，公路總局辦理省道道路規劃時並未對路權以外土地採禁、限建措施，日後公路兩側土地倘若有發現影響路基、行車安全及景觀情事者，將依該辦法循行政程序陳報劃為禁限建範圍。 一、台27線76K+900~77K+050右側，都市道路用地計畫寬度20公尺。二、依內政部暨交通部修正『公路兩側公私建築物廣告物禁建限建辦法』，除高速公路及計畫道路用地外，並無明定禁、限建範圍，公路總局辦理省道道路規劃時並未對路權以外土地採禁、限建措施，日後公路兩側土地倘若有發現影響路基、行車安全及景觀情事者，將依該辦法循行政程序陳報劃為禁限建範圍。 一、經查本案土地坐落台27線73k+720~75k+000路段，都市計畫道路寬度30公尺。二、依內政部暨交通部修正『公路兩側公私建築物廣告物禁建限建辦法』，除高速公路及計畫道路用地外，並無明定禁、限建範圍，公路總局辦理省道道路規劃時並未對路權以外土地採禁、限建措施，日後公路兩側土地倘若有發現影響路基、行車安全及景觀情事者，將依該辦法循行政程序陳報劃為禁限建範圍。 註： 位屬省道兩側禁建限建地區。
31	是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
32	是否位屬鐵路兩側限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
33	是否位屬海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		本項查詢依據陸軍第四作戰區指揮部109年11月24日陸八軍作字第1090016491號函檢

				送應查範圍辦理。
34	是否位屬要塞堡壘地帶？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		本項查詢依據陸軍第四作戰區指揮部109年11月24日陸八軍作字第1090016491號函檢送應查範圍辦理。

內政部營建署

Construction and Planning Agency  
Ministry of the Interior

環境敏感圖資：淹水潛勢，申請案件位置圖



檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：臺北市11681文山區羅斯福路5段113號3樓  
聯絡人：陳怡如  
電話：(02)8931-5299（配合政府防疫啟動居家辦公，暫停電話服務，請以Email聯繫）  
傳真：(02)29317225

臺北市中山區復興北路2號13樓

受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國 110 年 06 月 29 日

發文字號：航測會字第1109015953號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：有關申請屏東縣東港鎮嘉南段1013地號等2230筆土地（面積：930.967公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

- 一、內政部營建署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於110年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。
- 二、依臺端110年02月06日申請書（案號：1100202053）。
- 三、旨揭申請案經各環境敏感地區查復機關確認後，查詢結果請至環境敏感地區查詢平臺進行下載。（下載網址：<https://eland.cpami.gov.tw/seportal/?k=2PTRLoJ1apG>）。
- 四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年，本案查詢結果通知書所載查詢結果有誤差或爭議時，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，以各環境敏感地區主管機關查認結果為準。又因地籍圖與地形圖套繪容有誤差，須以各環境敏感地區圖資套疊查詢者，本案係依所附位置圖標示位置辨識，所附地籍資料及地籍圖係供參考，爰臺端如對個別查詢結果有疑義，建議可逕向該環境敏感地區主管機關確認。

正本：

經濟部能源局

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區  
單一窗口查詢專  
用印

申請屏東縣東港鎮嘉南段1013地號等2230筆土地（面積：930.967公頃）

（案號：1100202053）

附表3 申請查詢結果綜理表

本案為中華民國航空測量及遙感探測學會110年6月29日航測會字第1109015953號函查詢結果。

依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國111年06月29日止）。

有無位於環境敏感地區	第1級	第2級
有	1項	3項
無	26項	30項
無法判定	1項	1項
查詢項目合計	28項	34項



一、第1級環境敏感地區

環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1 是否位屬特定水土保持區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
2 是否位屬河川區域？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 1. 本案查詢基地位址經查部分土地涉及河川區域，又案址筆數眾多，請備妥相關附件並補附地籍圖及標示查詢範圍逕洽本署第七河川局查詢，以免疏漏。  依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第11050027370號函說明如下： 一、復資學會110年2月25日航測會字第1109004559號函。 二、檢送東港溪河川圖籍圖幅供參，如有疑義，請向本局申請河川圖籍套繪或備妥並列冊欲查詢地號之土地登記謄本及地籍圖相關附件並標示查詢範圍，洽本局查詢，以免疏漏。
3 是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
4 是否位屬區域排水設施範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	屏東縣政府水利處	屏東縣政府水利處： 非位屬依水利法劃設公告之縣管排水設施範圍內部分位處東港第一排水渠側之土地是否位於區域排水設施範圍內，仍以地政事務所之鑑界成果為準。 部分位處東港第一排水渠及牛埔疏洪道側之土地是否位於區域排水設施範圍內，仍以地政事務所之鑑界成果為準。 部分位處牛埔溪排水側之土地是否位於區域排水設施範圍內，仍以地政事務所之鑑界成果為準。

				部分位處牛埔疏洪道側之土地是否位於區域排水設施範圍內，仍以地政事務所之鑑界成果為準。
5	是否位屬活動斷層兩側一定範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬自然保留區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬野生動物保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬野生動物重要棲息環境？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
10	是否位屬自然保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
11	是否位屬一級海岸保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
13	是否位屬古蹟保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	屏東縣文化資產保護所	屏東縣文化資產保護所：經查該地號無本縣指定登錄古蹟定著。
14	是否位屬考古遺址？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
15	是否位屬重要聚落建築群？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬重要文化景觀？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬重要史蹟？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬水下文化資產？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		依據文化部現有資料，所詢計畫場址尚未進行水下文化資產相關調查，後續如涉及水域開發行為(含興建工程)，直接或間接涉及海床或陸域水體下之水底或底土之活動，請依《水下文化資產保存法》第9條、第10條、第13條規定辦理。
19	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬水庫集水區(供家用或供公共給水)？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
23	23-1. 是否位屬森林(國有林事業區、保安林等森林地區)？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	行政院農業委員會林務局	行政院農業委員會林務局：屏東縣東港鎮嘉南段1229-19之內、1229-20、1229-21之內、1229-23、1229-24之內、1229-26之內、1229-27之內、1229-59、1229-67、1229-77之內、1229-89之內地號等11筆土地屬編號第2439號潮害防備保安林範圍(保安林明細表如附)。 註： 位屬保安林。
23	23-2. 是否位屬森林(區域計畫劃定之森林區)？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3. 是否位屬森林(大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區)？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍



24	是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬優良農地？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍

內政部營建署

Construction and Planning Agency  
Ministry of the Interior

申請屏東縣東港鎮嘉南段1013地號等2230筆土地（面積：930.967公頃）

（案號：1100202053）

二、第2級環境敏感地區

環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1 是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
2 是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
3 是否位屬嚴重地層下陷地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 1.查經濟部已於106年8月30日公告廢止嚴重地層下陷地區。 2.本案所查屏東縣東港鎮全區域原位於經濟部已公告之嚴重地層下陷區。
4 是否位屬海堤區域？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 1.本案查詢基地位址經查部分土地涉及屏東縣海堤區域，又案址筆數眾多，請備妥相關附件並補附地籍圖及標示查詢範圍逕洽本署第七河川局查詢，以免疏漏。  依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第11050027380號函說明如下： 一、復育學會110年2月25日航測會字第1109004558號函。 二、檢送屏東縣海堤圖幅供參，如有疑義，請向本局申請河川圖籍套繪或備妥並列冊欲查詢地號之土地登記謄本及地籍圖相關附件並標示查詢範圍，洽本局查詢，以免疏漏。  1.本案查詢基地位址經查部分土地涉及海堤區域，又案址筆數眾多，請備妥相關附件並補附地籍圖及標示查詢範圍逕洽本署第七河川局查詢，以免疏漏。  依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第11050027370號函說明如下： 一、復育學會110年2月25日航測會字第1109004559號函。 二、檢送東港溪河川圖籍圖幅供參，如有疑義，請向本局申請河川圖籍套繪或備妥並列冊欲查詢地號之土地登記謄本及地籍圖相關附件並標示查詢範圍，洽本局查詢，以免疏漏。  1.本案查詢基地位址經查部分土地涉及海堤區域，又案址筆數眾多，請備妥相關附件並補附地籍圖及標示查詢範圍逕洽本署第七河川局查詢，以免疏漏。  依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第

				11050027370號函說明如下： 一、複育學會110年2月25日航測會字第1109004559號函。 二、檢送東港溪河川圖籍圖幅供參，如有疑義，請向本局申請河川圖籍套繪或備妥並列冊查詢地號之土地登記謄本及地籍圖相關附件並標示查詢範圍，洽本局查詢，以免疏漏。
5	是否位屬淹水潛勢？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>		(一) 淹水潛勢圖係「災害防救法」及「水災潛勢圖」規定之淹水潛勢圖，經審議後由經濟部水務司送直轄市、縣(市)政府公開並接受人民申請提供；公開之淹水潛勢圖僅供防救使用，相關土地管制及其他土地利用限制及其他相關措施，應依各該管主管機關相關法令規定辦理。 (二) 本項查詢係經行政院環保署、內政部地政司及營建署等查詢需求主管機關達成共識，以第三代圖資「連續24小時降水500毫米」之定置降水情境作為查詢依據，若申請人對查詢結果有疑義，請洽水利主管機關。
6	是否位屬山坡地？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬土石流潛勢溪流地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬二級海岸保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
10	是否位屬海域區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	屏東縣政府地政處	
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
12	是否位屬歷史建築？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	屏東縣文化資產保護所	屏東縣文化資產保護所： 經查該地號未直接位於歷史建築上，但該地號500公尺敏感區範圍內有歷史建築-「大鵬營區日治時期軍事設施及建物-本部連、莊敬樓、善餐廳2棟、中正樓、彈藥庫2座」，如後續有營建工程或其他開發行為，請依據文化資產保存法第34條規定辦理。 經查該地號未直接位於歷史建築上，但該地號500公尺環境敏感區範圍內有歷史建築-「大鵬營區日治時期軍事設施及建物-本部連、莊敬樓、善餐廳2棟、中正樓、彈藥庫2座」，應依《文化資產保存法》第34條之規定辦理。 經查該地號未直接位於歷史建築上，但該地號500公尺環境敏感區範圍內有歷史建築-「天主教道明會東港天主堂」，應依《文化資產保存法》第34條之規定辦理。
13	是否位屬聚落建築群？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬文化景觀？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍

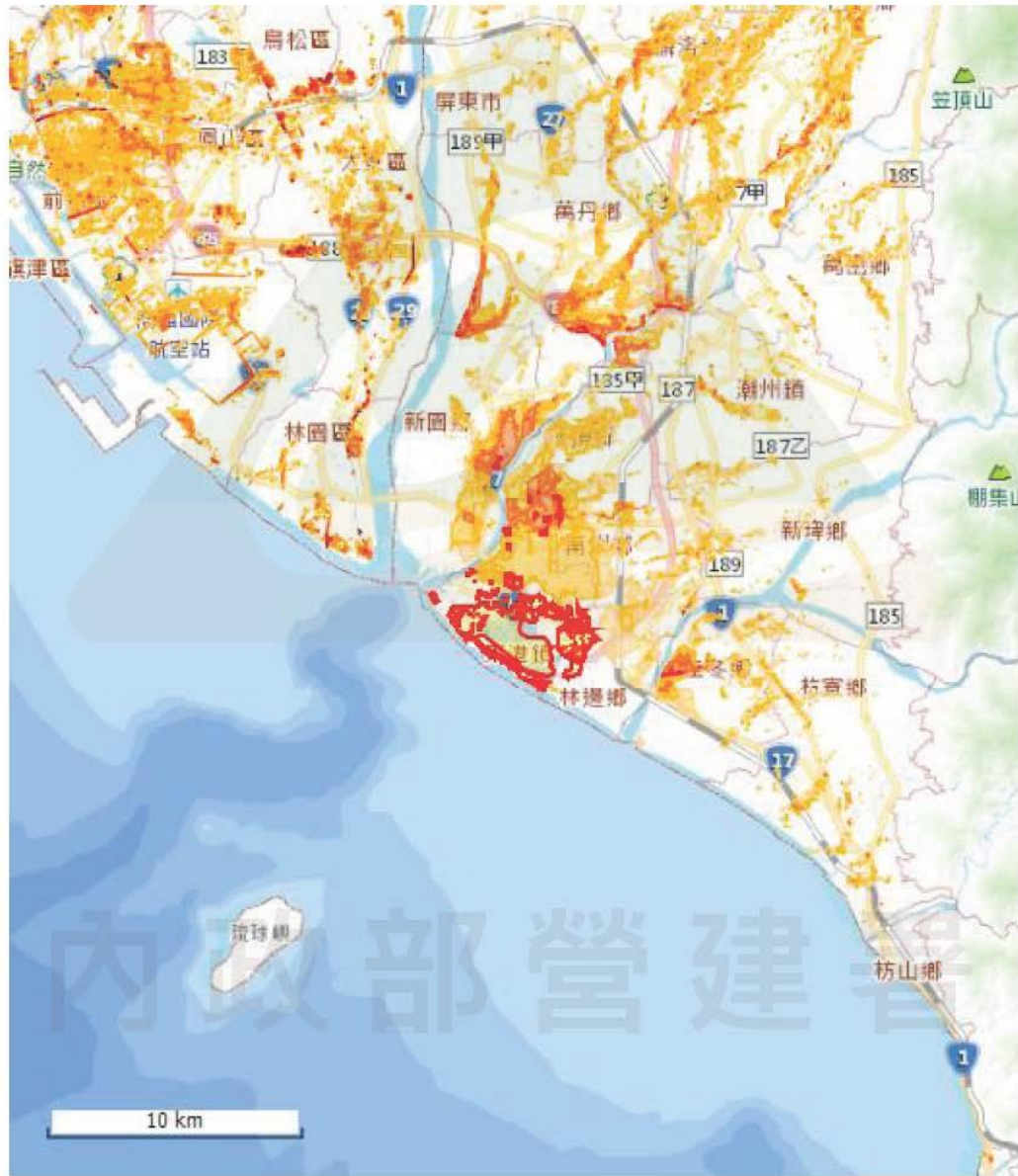
15	是否位屬紀念建築？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬史蹟？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
19	是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬自來水水質水量保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	屏東縣政府農業處	屏東縣政府農業處： 查東港鎮大鵬段971-1地號為一般農業區農牧用地
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
23	是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
27	是否位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		申請建物高度未達地表60公尺者
28	是否位屬航空噪音防制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
29	是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
30	是否位屬公路兩側禁建限建地區？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	交通部高速公路局、交通部公路總局第三區養護工程處潮州工務段、交通部公路總局	交通部公路總局第三區養護工程處潮州工務段： 一、經查本業土地坐落台17線257K+840左側，都市道路用地計畫寬度20公尺。二、「依內政部暨交通部修正『公路兩側私有建築物廣告物禁建限建辦法』，除高速公路及計畫道路用地外，並路無明定禁、限建範圍，公路總局辦理省道道路規劃時並未對路權以外土地採禁、限建措施，日後公路兩側土地倘若發現影響路基、行車安全及景觀情事者，將依該辦法循行政程序陳報劃為禁限建範圍。  註： 位屬省道兩側禁建限建地區。
31	是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
32	是否位屬鐵路兩側限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	交通部鐵道局、交通部臺灣鐵路管理局高雄工務段	交通部臺灣鐵路管理局高雄工務段： 一、請依鐵路法第59條規定辦理，如下： 1. 距鐵路軌道中心五公尺以內，不得在地面上裝設金屬管線、金屬結構物或建造建築物。但係屬原有或與行車有關，經施予適當之防護措施者，不在此限。

				<p>2. 距鐵路軌道中心五公尺以外、四十公尺以內之明線或未含金屬遮蔽之通信線路，與鐵路平行之長度超過一公里以上者，應對電力干擾採取適當之防護措施。</p> <p>3. 沿鐵路敷設之油管、氣管線路，應儘量避免與鐵路平行；如無法避免，應採取適當之防護措施。</p> <p>4. 臨近鐵路之公路高於鐵路之地段，應由該公路之主管機關，在其臨近鐵路之一邊設置護欄。</p> <p>5. 跨越電化鐵路之人行天橋及公路橋樑，應設安全防護裝置。</p> <p>6. 前項防護辦法，由交通部定之。</p> <p>二. 依鐵路法第61-5條規定訂定之「鐵路兩側禁限建辦法」於民國105年1月11日發布，本局尚未依據該辦法第3條、第4條規定劃定禁建或限建範圍。</p>
33	是否位屬海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		本項查詢依據陸軍第四作戰區指揮部109年11月24日陸八軍作字第1090016491號函檢送應查範圍辦理。
34	是否位屬要塞堡壘地帶？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		本項查詢依據陸軍第四作戰區指揮部109年11月24日陸八軍作字第1090016491號函檢送應查範圍辦理。

# 內政部營建署

Construction and Planning Agency  
Ministry of the Interior

環境敏感圖資：淹水潛勢，申請案件位置圖



- |     |  |      |
|-----|--|------|
|     | 0.3m - 0.5m  |      |
|     | 0.5m - 1.0m  |      |
| 圖例1 | 1.0m - 2.0m  | 淹水潛勢 |
|     | 2.0m - 3.0m  |      |
|     | > 3.0m   |      |
| 圖例2 | <span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> | 申請範圍 |

檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：臺北市11681文山區羅斯福路5段113號3樓  
聯絡人：陳怡如  
電話：(02)29311112#29及(02)8931-5299  
傳真：(02)29317225

臺北市中山區復興北路2號13樓

受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國 110 年 04 月 08 日

發文字號：航測會字第1109008627號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：有關申請屏東縣林邊鄉銀放索段799地號等1332筆土地（面積：447.317公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

- 一、內政部營建署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於110年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。
- 二、依臺端110年02月06日申請書（案號：1100202054）。
- 三、旨揭申請案經各環境敏感地區查復機關確認後，查詢結果請至環境敏感地區查詢平臺進行下載。（下載網址：<https://eland.cpami.gov.tw/seportal/?k=2PTRLoJ1ap9>）。
- 四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年，本案查詢結果通知書所載查詢結果有誤差或爭議時，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，以各環境敏感地區主管機關查認結果為準。又因地籍圖與地形圖套繪內容有誤差，須以各環境敏感地區圖資套疊查詢者，本案係依所附位置圖標示位置辨識，所附地籍資料及地籍圖係供參考，爰臺端如對個別查詢結果有疑義，建議可逕向該環境敏感地區主管機關確認。

正本：

經濟部能源局

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區  
單一窗口  
專用  
印章

申請屏東縣林邊鄉銀放索段799地號等1332筆土地（面積：447.317公頃）

（案號：1100202054）

附表3 申請查詢結果綜理表

本案為中華民國航空測量及遙感探測學會110年4月8日航測會字第1109008627號函查詢結果。

依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國111年04月08日止）。

有無位於環境敏感地區	第1級	第2級
有	3項	5項
無	25項	29項
查詢項目合計	28項	34項



一、第1級環境敏感地區

環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1 是否位屬特定水土保持區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
2 是否位屬河川區域？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	屏東縣政府水利處	屏東縣政府水利處： 經查屏東縣林邊鄉富田段26地號等278筆土地內（如申請案基本資料）除下庄段483地號及竹林段1146地號等2筆土地部分位於公告縣管河川區域範圍內，餘276筆地號土地均非位於公告縣管河川區域範圍內。 經查屏東縣林邊鄉鎮林段372地號等191筆土地（如申請案基本資料），均非位於依水利法劃設公告縣管河川區域範圍內。 經查屏東縣林邊鄉崎峰段1地號等300筆土地（如申請案基本資料），均非位於依水利法劃設公告縣管河川區域範圍內。 經查屏東縣林邊鄉成功段12地號等276筆土地（如申請案基本資料），均非位於依水利法劃設公告縣管河川區域範圍內。 經查屏東縣林邊鄉銀放索段3地號等287筆土地內（如申請案基本資料）除377地號土地位於公告縣管河川區域範圍內及975地號土地部分位於公告縣管河川區域範圍內，餘285筆地號土地均非位於公告縣管河川區域範圍內。
3 是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
4 是否位屬區域排水設施範圍？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	屏東縣政府水利處	屏東縣政府水利處： 經查屏東縣林邊鄉富田段26地號等278筆土地內（如申請案基本資料），除林邊鄉東林段95、96地號、林邊鄉



				<p>鎮安段1180地號、林邊鄉瑤岸段443、450、451、840、856、867-1、867-2地號、林邊鄉富田段565-1、567-1、568-1地號位於縣管區域排水，其餘土地均非位於公告縣管區域排水設施範圍內。</p> <p>經查屏東縣林邊鄉鎮林段372地號等191筆土地(如申請案基本資料)，除林邊鄉鎮林段669、670、672、689、690、697、699、712、714、754、756、761、763地號位於縣管區域排水範圍內，其餘均非位於依水利法劃設公告縣管區域排水設施範圍內。</p> <p>經查屏東縣林邊鄉成功段12地號等276筆土地(如申請案基本資料)，除林邊鄉成功段13-1、15-1、28-1、33-1地號部分位於縣管區域排水範圍，其餘均非位於依水利法劃設公告縣管區域排水設施範圍內。</p> <p>經查屏東縣林邊鄉崎峰段1地號等300筆土地(如申請案基本資料)，除林邊鄉光林段940、941、946、967、968、975、及林邊鄉崎峰段57地號位於縣管區域排水範圍，其餘均非位於依水利法劃設公告縣管區域排水設施範圍內。</p> <p>經查屏東縣林邊鄉銀放寮段3地號等287筆土地內(如申請案基本資料)除林邊鄉銀放寮段91、92、93、94、96、324、325、359地號部分位於縣管區域排水範圍內，其餘土地均非位於公告縣管區域排水設施範圍內。</p>
5	是否位屬活動斷層兩側一定範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬自然保留區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬野生動物保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬野生動物重要棲息環境？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
10	是否位屬自然保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
11	是否位屬一級海岸保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
13	是否位屬古蹟保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬考古遺址？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
15	是否位屬重要聚落建築群？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬重要文化景觀？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬重要史蹟？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬水下文化資產？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		<p>依據文化部現有資料，所詢計畫場址尚未進行水下文化資產相關調查，後續如涉及水域開發行為(含興建工程)，直接或間接涉及海床或陸域水體下之水底或底土之活</p>

				動，請依《水下文化資產保存法》第9條、第10條、第13條規定辦理。
19	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
23	23-1. 是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	行政院農業委員會林務局	行政院農業委員會林務局： 屏東縣林邊鄉崎峰段174、175、176、177、178之內、178-1之內、185之內、185-1之內、185-2、224之內地號等10筆土地屬編號第2439號潮害防備保安林範圍（保安林明細表如附，查崎峰段185-2地號係106年11月登記分割自185地號，如附地籍謄本，仍屬保安林範圍） 屏東縣林邊鄉成功段826之內、1007、1023、1024、1026之內地號等5筆土地屬編號第2439號潮害防備保安林範圍（保安林明細表如附） 屏東縣林邊鄉銀放索段751之內、821之內地號等2筆土地屬編號第2439號潮害防備保安林範圍（保安林明細表如附） 註： 位屬保安林。
23	23-2. 是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3. 是否位屬森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬優良農地？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍

Construction and Planning Agency  
Ministry of the Interior

申請屏東縣林邊鄉銀放索段799地號等1332筆土地（面積：447.317公頃）

（案號：1100202054）

二、第2級環境敏感地區

環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1 是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
2 是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
3 是否位屬嚴重地層下陷地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 1. 查經濟部已於106年8月30日公告廢止嚴重地層下陷地區。 2. 本案所查屏東縣林邊鄉全區域原位於經濟部已公告之嚴重地層下陷區。
4 是否位屬海堤區域？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 旨案所查林邊鄉成功段821、818、975地號土地緊鄰屏東縣一般性海堤區域，又地段及地號經地籍重測，是否位在一般性海堤區域內，請洽本署第七河川局。 其餘土地經查非位於一般性海堤區域範圍內；是否位於縣（市）管河川區域內或是否位於縣（市）管排水設施範圍內，請逕洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。  依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第11050027520號函復「有關經濟部能源局申請屏東縣林邊鄉成功段821、818、975地號有無位於海堤區域」乙案說明如下： 一、復育學會110年2月25日航測會字第1109004571號函。 二、經查旨揭地號無位於本局轄管海堤區域範圍內。 三、本案是否位於縣（市）管河川或其他排水規劃內，請洽相關單位查詢。  旨案所查林邊鄉成功段826地號土地緊鄰屏東縣一般性海堤區域，又地段及地號經地籍重測，是否位在一般性海堤區域內，請洽本署第七河川局。 其餘土地經查非位於一般性海堤區域範圍內、非位於中央管區域排水設施範圍內；是否位於縣（市）管河川區域內或是否位於縣（市）管排水設施範圍內，請逕洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。  依經濟部水利署第七河川局110年2月26日水七管字第11050027560號函說明如下： 一、復育學會110年2月25日航測會字第1109004572號函。

				<p>二、本案經查旨揭地號部分位於本局轄管海堤區域範圍內。</p> <p>三、本案是否位於縣(市)管河川或其他排水規劃內，請洽相關單位查詢。</p> <p>1. 旨案所查林邊鄉崎峰段222、224地號土地緊鄰屏東縣海堤，是否位在一般性海堤區域內，請洽本署第七河川局。</p> <p>2. 其餘土地經查非位於一般性海堤區域範圍內；是否位於縣(市)管河川區域</p> <p>依經濟部水利署第七河川局110年3月2日水七管字第11050027550號函說明如下： 一、復育學會110年2月25日航測會字第1109004573號函。 二、經查林邊鄉崎峰段222地號位於本局轄管海堤區域範圍內；崎峰段224地號部分位於本局轄管海堤區域範圍內。</p>
5	是否位屬淹水潛勢？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>		<p>(一) 淹水潛勢圖係依「災害防救法」及「水災潛勢資料公開辦法」規定產製之淹水潛勢圖，經審議後由經濟部函送直轄市、縣(市)政府公開並接受人民申請提供救災使用，相關土地管制或土地利用限制及其他相關措施，應依各目的事業主管機關相關法令規定辦理。</p> <p>(二) 本項查詢係經行政院環署、內政部地政司及營建署等查詢需求主管機關達成共識，以第三代圖資「連續24小時降水500毫米」之定置降水情境作為查詢依據，若申請人對查詢結果有疑義，請洽水利主管機關。</p>
6	是否位屬山坡地？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬土石流潛勢溪流地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬二級海岸保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
10	是否位屬海域區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	屏東縣政府地政處	
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
12	是否位屬歷史建築？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	屏東縣文化資產保護所	屏東縣文化資產保護所：經查該地號未直接位於歷史建築上，但該地號500公尺環境敏感區範圍內有歷史建築「台灣自來水公司第七管理處林邊水源地高壓水塔」，應依《文化資產保存法》第34條之規定辦理。
13	是否位屬聚落建築群？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬文化景觀？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍

15	是否位屬紀念建築？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬史蹟？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
19	是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬自來水水質水量保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	屏東縣政府農業處	
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
23	是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
27	是否位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		申請建物高度未達地表60公尺者
28	是否位屬航空噪音防制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
29	是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
30	是否位屬公路兩側禁建限建地區？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	交通部高速公路局南區養護工程分局、交通部公路總局第三區養護工程處潮州工務段、交通部公路總局	交通部高速公路局南區養護工程分局： 1.依據「公路兩側私有建築物與廣告物禁建限建辦法」第3條規定：高速公路兩側路權邊界外8公尺以內地區為禁建範圍，不得建築及設置廣告物，依同法第3條第3項規定高速公路兩側路權邊界外200公尺以內，依法不得設置樹立廣告物。 2.旨揭地號等191筆土地經查結果，部份土地位於高速公路兩側路權邊界外8公尺內，屬於禁建範圍，部份土地位於高速公路兩側路權邊界外200公尺內，屬於禁止設置樹立廣告範圍。惟是否為其他等級公路（省道、縣道、鄉道）所劃定之禁建、限建地區，請逕向相關主管或地方單位機關查詢。 3.本案土地上若有建築及設置廣告物之需求，除依上開規定外，仍需依建築法及招牌廣告及樹立廣告管理辦法逕向建築主管機關洽詢。 1.旨揭地號等278筆土地經查結果，部份土地位於高速公路兩側路權邊界外8公尺內，屬於禁建範圍，部份土地屬於禁止設置樹立廣告範圍。惟是否為其他等級公路（省道、縣道、鄉道）所劃

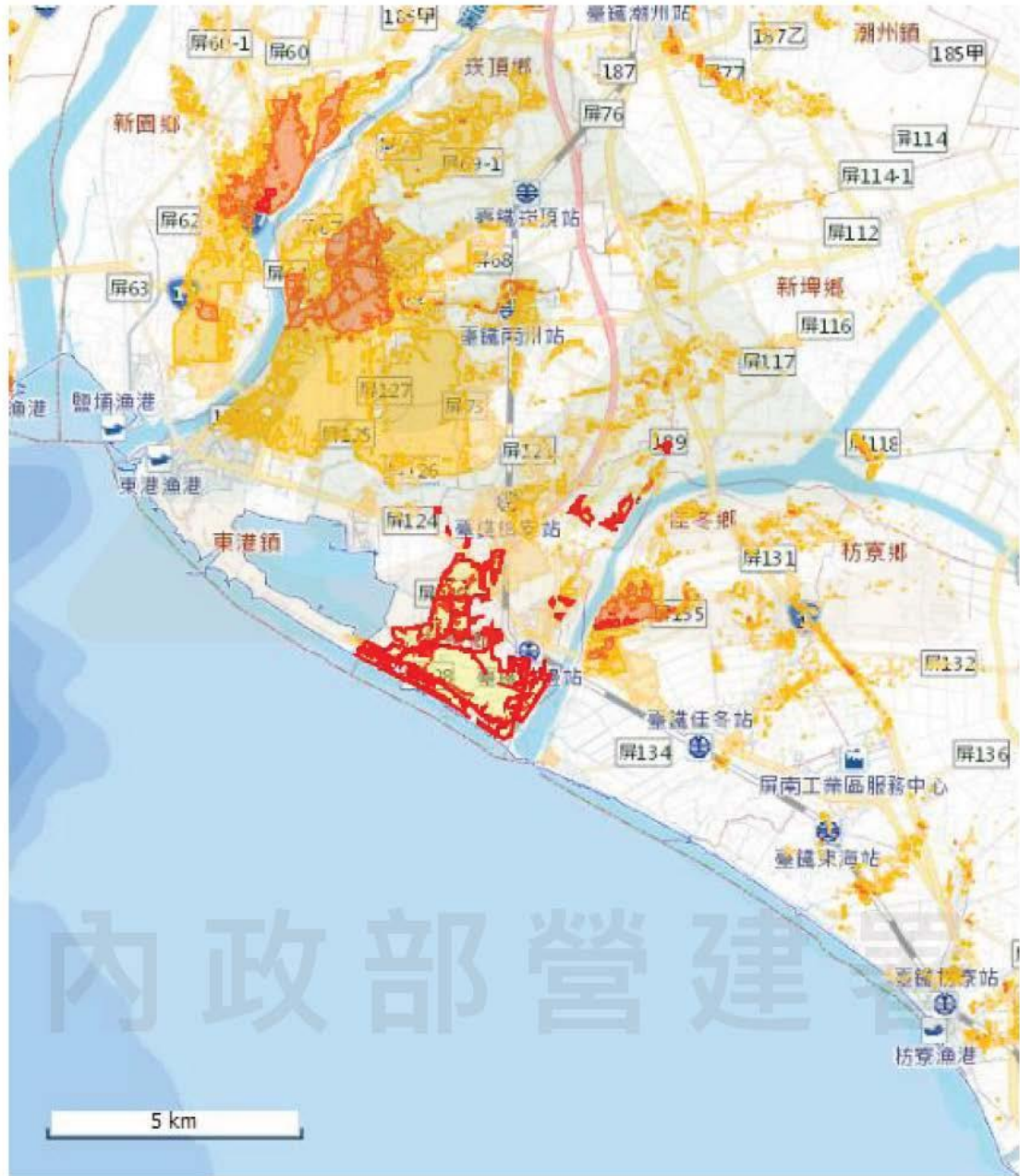
				<p>定之禁建、限建地區，請逕向相關公路主管或地方單位機關查詢。</p> <p>2. 本案土地上若有建築及設置廣告物之需求，除依法及招牌廣告外，仍須依建築管理辦法及樹立廣告管理辦法向建築主管機關洽詢。</p> <p>交通部公路總局第三區養護工程處潮州工務段： 一、經查本案部分土地坐落段一、台17線261K+570~970路段既有省道道路權內。二、依內政部暨交通部修正『公路兩側側限建辦法』，除高速公路及計畫道路用地外，並無明定禁、限建範圍，公路總局辦理省道道路規劃時並未對路權以外土地採禁、限建措施，日後公路兩側土地倘若有發現影響路基、行車安全及景觀情事者，將依該辦法循行政程序陳報劃為禁、限建範圍。</p> <p>註： 位屬高速公路兩側禁建限建地區。 位屬省道兩側禁建限建地區。</p>
31	是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		免查範圍或非屬應查範圍
32	是否位屬鐵路兩側限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	交通部鐵道局、交通部臺灣鐵路管理局高雄工務段	<p>交通部臺灣鐵路管理局高雄工務段： 一、請依鐵路法第59條規定辦理，如下： 1. 距鐵路軌道中心五公尺以內，不得在地面上裝設金屬管線、金屬結構物或建造建築物。但係屬原有或與行車有關，經施予適當之防護措施者，不在此限。 2. 距鐵路軌道中心五公尺以外、四十公尺以內之明線或未含金屬遮蔽之通信線路，與鐵路平行之長度超過一公里以上者，應對電力干擾採取適當之防護措施。 3. 沿鐵路敷設之油管、氣管線路，應儘量避免與鐵路平行；如無法避免，應採取適當之防護措施。 4. 臨近鐵路之公路高於鐵路之地段，應由該公路之主管機關，在其臨近鐵路之一邊設置護欄。 5. 跨越電化鐵路之人行天橋及公路橋樑，應設安全防護裝置。 6. 前項防護辦法，由交通部定之。 二、依鐵路法第61-5條規定訂定之「鐵路兩側禁限建辦法」於民國105年1月11日發布，本局尚未依據該辦法第3條、第4條規定劃定禁建或限建範圍。</p>
33	是否位屬海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	陸軍第八軍團指揮部	<p>陸軍第八軍團指揮部： 一、依據貴學會民國110年2月18日航測會字第1109003653號函及空軍第六混合聯隊民國110年3月24日</p>

			<p>空六聯作字第1100011749號函辦理。</p> <p>二、經查案址「屏東縣林邊鄉富田段26地號」等278筆土地，座落於空軍第六混合聯隊管制區(佳冬炸射靶場)限建區範圍，可建絕對高度約70公尺。</p> <p>三、案內有關查詢土地資料由貴會提供，本部依國防部頒「海岸山地及重要軍事設施管制區禁建限建範圍劃定公告及管制作業規定」實施審查，如有疑慮逕洽縣(市)政府協助整清，俾利禁、限建審查作業。</p> <p>四、倘涉及風力發電機組申設，以上意見不得作為向能源局申請備查或審設之意見書或同意證明文件，請另詢內政部(空勤總隊)及國防部(空軍司令部、空作部)。</p> <p>註： 位屬重要軍事設施管制區之禁建、限建地區。</p>
34	是否位屬要塞堡壘地帶？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	<p>本項查詢依據陸軍第四作戰區指揮部109年11月24日陸八軍作字第1090016491號函檢送應查範圍辦理。</p>

# 內政部營建署

Construction and Planning Agency  
Ministry of the Interior

環境敏感圖資：淹水潛勢，申請條件位置圖



- |     |  |      |
|-----|--|------|
| 圖例1 | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #fde08c; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.3m - 0.5m</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #fdbf6f; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.5m - 1.0m</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1.0m - 2.0m</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e31a1c; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2.0m - 3.0m</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #c41e3a; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> &gt; 3.0m</li> </ul> | 淹水潛勢 |
| 圖例2 | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span></li> </ul>  | 申請範圍 |



抄本

電子公文

檔	110/100199	保存期限	1年
號	1 / /		

經濟部能源局 函

機關地址：臺北市復興北路2號12、13樓  
承辦人：黃震筠  
電話：(02)27757617  
傳真：(02)27762709  
電子信箱：cyhuang4@moea.gov.tw

受文者：如正副本行文單位  
發文日期：中華民國110年6月28日  
發文字號：能綜字第11001007010號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：如說明

主旨：本局為辦理屏東縣漁電共生環境與社會檢核議題辨認工作，請貴處協助就貴管「區域排水設施範圍」複查確認，詳如說明，請查照惠復。

說明：

- 一、依據中華民國航空測量及遙感探測學會110年4月8日航測會字第1109008627號函及所附環境敏感地區查詢結果辦理（影本如附）。
- 二、依前開查詢結果，林邊鄉東林段95、96地號，位於貴管區域排水範圍內，惟經檢視衛星空照圖，該2筆地號似未涉及區域排水範圍，爰請貴處複查確認。

正本：屏東縣政府水利處  
副本：2021/06/28  
15:37:54

屏東縣政府 函

機關地址：900219屏東縣屏東市自由路52  
7號

承辦人：陳信嘉

電話：08—732—0415#6816

傳真：08—733—0787

電子信箱：a002254@oa.pthg.gov.tw

受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國110年7月1日

發文字號：屏府水工字第11025216100號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關貴局為辦理屏東縣漁電共生環境與社會檢核議題辨認工作，請本處協助就「區域排水設施範圍」複查確認一案，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據貴局110年06月28日能綜字第11001007010號函辦理。

二、經複查，本縣林邊鄉東林段95、96地號等2筆土地，非位於依水利法劃設公告縣管區域排水設施範圍內。

正本：經濟部能源局

副本：本府水利處水利工程科 2021/07/02  
12:56:07



## 附錄十二、東港鎮大鵬新村太陽能種電協調會

不提供。

### 附錄十三、普遍性意見釐清與溝通建議

子意見	意見說明	釐清說明與溝通建議
生態基礎資訊-生態熱點	保留生態豐富的棲地及魚塭（低維管魚塭）	生態豐富的低維管魚塭劃入關注減緩區，透過整合開發以保留生態豐富區域，業者須提出完善之因應對策並通過審核方能進行光電設置。
生態系功能-維持/增益	養殖間隔時期（特別是冬季）進行曬池的過程，此時魚塭呈現低水位，可提供水鳥良好的覓食棲地	建議業者於光電設置前規畫相關環境友善措施，於關注減緩區之魚塭則須提出因應對策並通過審核方能設置。
生態系功能-衝擊影響	光電板的架設方式須妥善規劃，保留一定魚塭空間提供鳥類利用，避免造成棲地切割並造成鳥類視野的干擾	光電板設置應配合鳥類利用情形，以低遮蔽率為原則並集中設置，增加水鳥對於魚塭利用性。
環境意識-廢棄物/污染處理	化學藥劑對於環境生態的影響，包含清洗光電板的溶劑、光電板受海風鏽蝕、整堤使用的除草劑、老鼠藥的濫用等	依據行政院農委會發文字號農漁字第1071348360號之公告「陸上魚塭設置綠能設施注意事項」，綠能設施維護保養作業時僅能使用清水保養，不得使用任何清潔劑，避免遭成水質與生態之污染。業者針對關注減緩區之魚塭須採取環社友善措施，包含減少使用除草劑及老鼠藥等化學藥劑。
土地使用-合格申請及相關規定	許多根本問題尚未解決，如魚塭合法性、合法水權取得、養殖登記證等	綠能容許，土地一定要先合法，需是農牧用地或養殖用地，例如河川地就無法土地合法。 依規定淡水有法規上的規範，可攜地籍資料至縣政府水利處進行水權申請洽詢，並參照「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」之相關規定於縣府進行魚塭相關辦理，對室內外養殖設施設置可參閱審查辦法附表四。 養殖登記證可至地方公所或屏東縣政府進行洽詢，並提供地段地號進行輔導取得養登，依據屏府農企字第10714280600號「屏東縣農業用地作農業設施容許使用審查作業要點」，5000平方公尺以下由地方公所審查核定，以上由地方公所初審通過後函送縣政府審查核定。
	位於地下水管制區，要如何取得水權	依申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法第29條申請養殖經營結合綠能設施，請養殖經營結合綠能容許前，須先取得合

子意見	意見說明	釐清說明與溝通建議
		<p>法用水證明，位於地下水管制區魚塭，倘引取海水者得免為水權登記；另自排水路引水需申請地面水水權；抽取地下水需申請地下水水權。</p> <p>如確需開發地下水源者，需按地下水管制辦法規定辦理：</p> <p>(1) 由農業主管機關核定養殖漁業生產區規劃公共水源，經中央主管機關經濟部同意，再由公共水源營管單位按水利法規定提出地下水鑿井及水權申請。(地下水管制辦法第 5 條 1 項 4 款)</p> <p>(2) 99 年 8 月 4 日以前已存在未辦理登記之既有水井已於 102 年向地方水權主管機關完成申報納管並完成複查者，得向地方水權主管機關提出水權申請。(地下水管制辦法第 17 條)</p>
生計經濟-產業收益	尚未有明確的成功案例可供參考，許多養殖物種仍在實驗階段。	行政院農業委員會水產試驗所，以於 2019 年起陸續完成文蛤、虱目魚、吳郭魚、泰國蝦及金目鱸等物種試驗，陸續進行白蝦、石斑、七星鱸、午仔魚及烏魚等試驗，相關數據即試驗相關內容可與水試所洽詢瞭解。
生計經濟-地主權益	合約有效期太長（20 年），期間不可抗拒因素太多令人擔憂，合約一定要寫明並告知清楚，避免讓地主權益受損。	經濟部能源局已公告公版契約保障施工期間漁民的經濟來源、設置的系統類型得跟漁民充分溝通以避免影響養殖，以及因施工階段對漁民造成的損害賠償等內容，詳細可於經濟部能源局「太陽光電『漁電共生』-魚塭場域土地租賃契約書及水產養殖使用契約書」參考契約條款參閱。
生計經濟-地方權益	光電板進駐前要知道會當地，並進行協調溝通。	環社友善措施要求廠商均需落實地方說明會，與當地妥善溝通設計及營運方式（施工前告知周遭魚塭使用者、地主、養殖者施工規劃），以減少相關爭議及陳情事件。
公共建設與服務-地方爭議	光電工程管理不當引發爭議，並影響當地人民安全及地方管理作業困擾，如：水利村受施工業者肆意餵養流浪狗造成流浪狗群聚（追車、小朋友）等問題。	需請廠商落實工程管理及內部員工訓練，列入工程區作業規範，使工程營運達作業安全及秩序管理，以減少地方對安全的顧慮。
土地使用-地方爭議	林邊鄉土地持分問題較為其他地區特殊，於銀放索段約百多甲土地有持分問題，其地段土	經討論持分問題，未來廠商須依民法取得持分人超過 2/3 同意才得以進行利用，另環社友善措施亦要求 廠商均需辦理說明

子意見	意見說明	釐清說明與溝通建議
	地持分人眾多且狀態複雜，單一地號土地持分人數高達上千甚至上萬人且不易追溯，迫使大筆土地閒置難以利用。	會，與當地妥善溝通（施工前告知周遭魚塭使用者、地主、養殖者施工規劃）。
生計經濟-產業狀態	林邊鄉水利村當地漁工盛行，許多人是靠養殖戶聘請漁工來拖網牽魚收成做為工作收益，若蓋光電，該產業有消失的可能性，這些人也會失業。	業者可規劃光電板工程作業的就業機會優先提供給當地拖網漁工，使其維持工作收益，後續與魚塭主配合並持續雇用當地拖網漁工進行漁電共生養殖收成，以利保護既有產業運行。 地方村長亦指出蓋光電沒問題只是不能全面進駐與大力鼓吹，適可而止就好，還是要保有一些原始產業，當地居民才有工作，必須謹慎評估與規劃。
生計經濟-地方共識	林邊鄉養殖青年多為家傳事業，且因當地多養殖高經濟魚種為拚養殖產業對於漁電共生恐尚有疑慮，而當地居民多為中高齡，當地居民對於漁電共生較無瞭解，原因在於中老年人較無興趣且保守，對於光電板等新興產業或設置接受度較低，只求穩定保守發展。	需審慎評估在地居民之接受度，透過推廣說明會、規劃說明會或案場參訪行程等方式使地方瞭解漁電共生或新建設等未來發展動向，並對養殖案場其經營或養殖物種進行評估其利弊，以供當地養殖戶進行整體考量，以達降低其後續爭議問題及提升地方共識。
公共建設與服務-共榮回饋	計畫範圍三鄉鎮受訪者多有提出地方發展需留意共榮回饋之規劃，使地方瞭解光電資訊並降低施工影響並降低對光電建設之負面觀感。	共榮發展參考： 1.舉行推廣說明會或案場參訪行程：使地方居民對光電發展相關資訊知識有所增益並對舊有疑慮進行解惑。 2.物資發放、弱勢扶助：透過獎助學金發放，鼓勵當地弱勢學生其在學業上追求進步，給予目標激勵啟發在地學生學習優勢等。 3.道路維修、環境整治：施工路段或案場鄰近產業道路修繕等，養護其施工車所常駛路段，維持其原有良好行車及安全狀態，提供居民道路品質。 4.就業機會：提供在地居民就業機會，如案場維運人員、施工交通人員、案場保全等。 地區案例分享： 東港鎮船頭里里長指出，當地有一座滯洪池設置光電板，周遭環境整治得不錯，地

子意見	意見說明	釐清說明與溝通建議
		<p>方回饋機制亦做的不錯（包含地方宮廟發展補助並持續兩年、地方旅遊補助、保全聘請當地居民增加當地就業機會等），該地也成為一個附近居民的運動的好去處。</p>

## 附錄十四、110年9月3日審查會議意見回覆

審查委員	審查意見	回覆說明	頁次
李委員 翰林	<p>(一) 台灣西南部許多縣市因過去超抽地下水而導致地層下陷嚴重，故水利署依「水利法」劃定了地下水管制區，藉由地面水和地下水的管制來避免國土持續下陷及流失。而漁電共生是養殖與光電結合的發展模式，尤其是若採淡水養殖，能合法取得水資源對漁電共生來說更是不可或缺的條件。因此，建議後續圖資庫應整合水利署所公告之「地下水管制區」圖資，並將其加入後續議題辨認的必要圖資中，讓有意參與漁電共生者更瞭解當地發展漁電的可能風險與問題。</p>	<p>感謝委員指導，本計畫針對地下水管制區域，已於報告書第三章 3.2.1 節進行盤點與說明，並於附錄十四補充地下水管制區域取得水權方式，包括使用海水養殖得免水權登記、成立養殖漁業生產區規劃公共水源等，惟本案三行政區養殖使用水質為淡水養殖居多，且無養殖漁業生產區，若欲申請漁電共生，業者須考慮符合法規方式規劃，較具挑戰。</p> <p>本計畫採用環社檢核議題辨認圖資庫，圖資庫經各主管機關函釋及釐清與漁電共生關聯，依法規是否禁止、設置漁電共生環境與社會影響程度，逐一定義內政部環境敏感地區項目、生物多樣性及海岸管理特定區位等 32 項圖資分區。</p> <p>依現行相關規定，地下水管制區並無禁止設置養殖結合綠能設施，另驗證是否取得養殖登記證（含其前提水權）將於農委會養殖漁業經營結合綠能設施專案計畫審查作業階段進行核對，既有程序已有明列相關規定，故未將地下水管制區列入圖資庫，惟考量我國養殖漁業區域與地層下陷區域多有重疊，本計畫於第 3.2 節社會經濟議題評估土地利用議題面向，評估項目已包括「範圍內涉及</p>	<p>第 84、92、94 頁、 第 163-165 頁、 附錄十三</p>



		之魚塭登記地目、水權與養殖登記、優良農地等條件是否符合農委會「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」設置水產養殖設施相關規定」，並已補充相關資訊於報告內。	
	<p>(二) 本次辨認範圍的屏東三鄉鎮地區，普遍屬於地下水第一級和第二級管制區，當地缺乏地面水與地下水資源可供養殖使用。除非興建海水供應站或有其他取得水源的方式，不然很難提出合法水權依據來申請養殖登記，亦不可能進一步推動漁電共生。建議應於議題辨認結果中，標示出「該區屬於地下水管制區，若要申請漁電共生必須事先合法取得水權」的附註，讓廠商與地方民眾瞭解相關訊息，也讓地方有意參與漁電共生者更瞭解當地的可能風險與問題。</p>	<p>感謝委員指導，位於地層下陷區魚塭，若屬於海水養殖抽取海水得免取得水權，另位於養殖漁業生產區內亦依法得地下水鑿井申請水權，並符合各地方政府養殖登記證申請條件，即可取得養殖登記證申請養殖設施結合綠能設施容許。故並非所有地下水管制區域魚塭均須取得水權登記證始可申請漁電共生，依規定各有條件。為確保議題辨認報告書反映各地實際狀況，已於第三章 3.2.1 節整理分析該地養殖漁業與地層下陷之狀況與養殖、水權登記狀況。意見徵詢過程倘有參與者反映，亦將列入附錄十四普遍性意見釐清與溝通建議內，供業者查閱。</p>	<p>第 84、92、94 頁、 附錄十三</p>
蔡 委 員 若 詩	<p>(一) 肯定能源局及執行團隊的努力，議題辨認整體成果良好。</p>	<p>感謝委員指導及肯定。</p>	-
	<p>(二) 同意目前的分區結果，且協作圈履勘時提出的疑慮及建議已有妥善處理及回應。</p>	<p>感謝委員指導及肯定。</p>	-
	<p>(三) 從結果來看，分區的劃設有考量整體性。扣除迴避區，新園鄉絕大部分是優先區，而東港鎮及林邊鄉</p>	<p>感謝委員指導及肯定。</p>	-

<p>幾乎都劃設為關注減緩區，將有助於光電業者在進場上的整體規劃。</p>			
	<p>(四) 從實務面上，本案三鄉鎮與生態相關的議題問題比較小，反倒是水權及社會議題是本案相對重要的議題，故同意議題辨認報告應該加強水權議題的描述，使報告更為完整且減少未來可能產生的紛爭。</p>	<p>感謝委員指導，本計畫考量計畫範圍內尚存在魚塭合法性、合法水權取得及養殖登記證申辦等問題尚未解決，經訪談及規範調查：依規定淡水有法規上的規範，可攜地籍資料至縣政府水利處進行水權申請洽詢，並參照「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」之相關規定於縣府進行魚塭相關辦理，對室內外養殖設施設置可參閱其審查辦法附表四進行相關申辦流程參考。並將其地區通盤性問題納入報告書附錄十四中供後續欲開發之關係人參考並意識漁電共生發展上所需重視之基本合格申請條件。</p>	<p>附錄十三</p>
	<p>(五) 議題辨認報告 p.5 特有種應為 6 種、第 3 段「遷移屬性」應為「覓食同功群」；p.32 描述鳥種隻數時，在此大段落狀況下應為「隻次」較妥適；p.32 鵲鵲共 12 隻在此定義為相對豐富偏高，以水鳥物種而言並不特別。以上建議檢視修正。</p>	<p>感謝委員指導，已進行補正，以下分別回覆委員提問：</p> <p>(1) 第 5 頁特有種因發現其中一種為誤植（烏頭翁），因此維持 5 種。</p> <p>(2) 第 5 頁第 3 段「遷移屬性」已修正為「覓食同功群」。</p> <p>(3) 已將第 32 頁及相關段落之鳥種隻數描述用詞修正為「隻次」。</p> <p>(4) 高屏溪口鵲鵲相對豐度高的原因主要為調查總隻次過低，造成計算相對豐度後有偏高的現象，因此無法直接代表該區鵲鵲數量多且有穩定族</p>	<p>(1) 第 5 頁</p> <p>(2) 第 5 頁</p> <p>(3) 第 32、35-37 頁</p> <p>(4) 第 32-33 頁</p>

		群，相關補充說明已於第 32 頁及 33 頁補上。	
陳委員 錦超	(一) 議題辨認報告 p.165 區位分級使用之圖資庫，請評估納入未來高雄捷運延伸至東港路線之套疊。	感謝委員指導，經查明有關高雄捷運延伸屏東整體路網規劃已於 110 年 7 月送至交通部備查，屏東縣府刻正辦理優先路線可行性評估，暫定屏東部分為高架路線，唯目前尚無可公開較明確資訊。捷運兩側與交通部國道兩側情狀類似，國道兩側已函詢無禁止設置光電，故初判對於本案漁電共生無影響。	-
	(二) 林邊鄉全境屬於地層下陷不利耕作區，依規定可以不養殖，直接建置遮蔽率 70% 太陽能板，但對候鳥極不友善，考量本案將林邊鄉 96% 魚塭列為關注減緩區（有生態環境議題），故建議不論是否有養殖行為，太陽能板皆以 40% 遮蔽率建置為宜，且高度至少需 3 公尺以上。	感謝委員指導，依申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法第 30 條規定，位於農委會公告之「嚴重地層下陷地區內不利耕作得設置綠能設施之農業用地範圍」內申請之綠能設施，其設施總面積，不得超過申請設施所坐落之農業用地土地面積百分之七十。而養殖漁業經營結合綠能設施依農委會漁業署規定，光電遮蔽率上限為百分之四十。合先敘明。  環境與社會檢核議題辨認報告亦將全文公開，供各類型光電開發業者參考評估光電對當地可能之影響以規劃更周全之開發配置方案。	-
	(三) 光電板架設位置應以堤岸為優先考量，對候鳥最為友善。若需要在魚塭中以立柱方式架設光電板，則建議在議題辨認報告中對於光電架設方式、位置等提供	感謝委員指導，光電板架設方式將須綜合考量養殖可行性、光電配置與效益以及生態敏感度，故於本報告書第五章 5.1 節表 5-1、環境議題及意見彙整表，即詳述魚塭區位生態議題	第 184-186 頁

	<p>相關建議，以達成對光電、養殖及候鳥是三贏。另外訪談中，許多受訪者都擔心光電設置對未來捕撈作業產生困難，因此建議在建置太陽能板及立柱時，將電動收網設施納入考慮。</p>	<p>狀況，及業者可參考的建議因應對策方向內，提供關注物種利用魚塭方式及較友善的架設光電方式，惟業者實際規劃仍須考量養殖可行性與光電配置效益等面向，取得平衡。</p>	
	<p>(四) 若在特農區建設循環水設施，可認定水權，則租用棄養魚池是個好方法，林邊鄉銀放索養殖區有一處約 30 公頃的共同持有地，因地層下陷長期積水已呈半鹹水狀態，附近養殖戶有抽取此處的水來養殖的情形。</p>	<p>感謝委員補充資訊並給予指導。</p>	-
	<p>(五) 光采濕地漁電共生以自然養殖、生態養殖為主(多種魚混養、適量捕撈維持魚池內生態平衡、不給飼料、不使用水車打氣)，並轉化加值為餐飲服務，故無法達到 7 成養殖量。</p>	<p>感謝委員補充資訊並給予指導。</p>	-
施 委 員 佳 良	<p>(一) 報告內容相當完整，值得肯定。</p>	<p>感謝委員指導及肯定。</p>	-
	<p>(二) 依現況調查，目前疑慮多集中於光電板回收、水質汙染、契約等能源局已有處理之一般性問題。僅有東港地區有較多其他方面的疑慮，如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由大鵬灣經驗，反映出公民對於參與及事前知情的需求甚高。</li> <li>2. 東港對於地方都市發展有其想像規劃，恐與漁電共</li> </ol>	<p>感謝委員指導，東港鎮當地尚對於觀光及大鵬灣遊憩用地之規劃有想法，當地里長及居民對未來發展保有其想像，光電進駐可能會造成未來發展影響，因此依訪調訪談結果並參考地方抗議相關協調會文獻結果，將此列入議題並將東港鎮全區域列入關注減緩區，提供廠商進場前選址規劃並建議擁有足夠之溝通瞭解，以降低地區疑慮及減輕進場後產生抗議</p>	第 187 頁

生衝突。	陳情事件機率。	
<p>(三) 建議光電業者在進行前期溝通時，能夠先依據一般性問題與資訊釐清等，在養殖業者尚未提出質疑前，就先予以說明，以避免疑慮逐漸累積成為不信任。</p>	<p>感謝委員指導，依據漁電共生相關申請程序，位於優先區（先行區）光電開發業者應提交擇定開發案場之環境與社會友善措施自評表，位於關注減緩區業者需提出因應對策送審查通過，以確保太陽光電與生態環境及社會產業發展共存共榮，並保障漁民權益，自評表及因應對策中均包含「溝通」原則概念，確保光電開發業者妥善利用焦點訪談、社區說明會、傳單等不同方式進行溝通使在地達到知情，已呈現相關資訊於附錄十四相關意見項目釐清說明內。</p>	附錄十三
<p>(四) 針對「都市規劃發展」的問題，建議調查團隊先瞭解東港鎮土地規劃的整體考量（如查閱都市計畫或向縣政府徵詢），並參考能源局對於漸進式開發之初步構想及原則，將其列為較為後期的開發區域，並且讓光電業者知悉該處有土地規劃發展的議題，須事前評估與準備。</p>	<p>經查閱東港鎮範圍內主要計畫：「東港都市計畫第二次通盤檢討」及「大鵬灣風景特定區計畫第二次通盤檢討」，本計畫範圍內魚塢已經盤點排除地目不符魚塢，其餘魚塢則位於東港都市計畫之農業區內並依原計畫作為農業使用。</p>	第 83 頁
<p>(五) 本人在彰化協作圈的參與經驗中，瞭解到地方若有漁業團體等組織能夠扮演中介角色，來協助作為資訊分享的管道與地方意見反映的平台，將有助於彼此溝通與尋找出可能的共識解方。因此倘若在屏東地方若有相似的中介角色，建議團</p>	<p>感謝委員指導，經利害關係人盤點，計畫範圍三地區中無在地養殖協會的設立，地方多為鄉鎮公所農業、農經課進行相關漁業承辦，建議業者可參閱表 3-1、利害關係人盤點清單進行在地訪查瞭解並同時尋找共識方協助擔任計畫之中介角色，作為地方意見反應平台及</p>	第 76-81 頁

	隊也可以將相關中介團體的相關資訊提供給光電業者參考。	管道。	
戴委員 興盛	(一) 議題辨認報告 p.187 表 5-2 (社會議題及意見彙整表) 已經包括東港鎮、新園鄉, 但卻缺乏林邊鄉之彙整。若根據 p.259-267 三位受訪者的陳述, 林邊鄉也有可能需要被辨認的社會議題, 例如, 太陽光電是否影響漁工就業問題, 以及光采濕地是否還有爭議 (以及該爭議是否會影響地方對太陽光電之看法), 故建議補充林邊鄉之部分。	感謝委員指導, 已納入林邊鄉深度訪談受訪者所提出之相關地區建議, 包含當地產業狀態及地區居民共識進行說明。  八八風災重創台灣南部使地方滿是積水及爛泥無法耕作, 為解決區域淹水問題, 光采濕地最早以滯洪池角度為出發點配合養水種電政策, 建構成滯洪、淨水及養水種電園區, 並結合環境景觀、人文教育、防災需求等更多元面向, 對地方屬正面影響。	附錄十三、 第 126 頁
	(二) 議題辨認報告 p.367 附錄十四普遍性意見釐清與溝通建議, 目前所列出的項目中, 建議加入「生計經濟-就業機會」、以及「回饋與共榮機制」, 因為就所有受訪者的意見觀之, 該兩項目也是經常被受訪者提出的意見。	感謝委員指導, 已納入深度訪談受訪者所提出之共榮回饋建議, 其中亦包含受地區肯定之回饋機制案例分享, 提供後續廠商開發與地區進行共榮發展參考。	附錄十三
行政院農業委員會特有生物研究保育中心 (林組長 瑞興)	(一) 本案議題辨認範圍內有關烏頭翁紀錄應為誤植, 請再確認並修正。	感謝委員指導, 烏頭翁確認為誤植, 已進行補正。	第 5 頁、 附錄九
	(二) 議題辨認報告圖 2.3.2-9~24 圖例, 顏色分層根據及數字的單位應有說明。	感謝委員指導, 已進行補正, 於圖 2.3.2-9~24 下方附註相對豐度計算方式及顏色分層說明。	第 38-57 頁
	(三) 議題辨認報告圖 2.3.2-28 建議不要放綠頭	感謝委員指導, 已進行補正, 將圖 2.3.2-28 綠頭鴨現勘照片更	第 61 頁

	鴨，因為依據調查季節很可能是人為放養的。	換為小白鷺現勘照片。	
行政院農委會漁業署（林副署長國平）	有關屏東地區因地層下陷，無法取得水權，進而無法取得養殖登記證一事，除透過漁政單位成立養殖專區建設共同引水設施，以取得水權外，另可在特農區建設循環水設施，亦可認定水權，惟屏東縣政府表達該區仍將抽取地下水，是否可藉執行漁電共生政策，而專案同意水權，仍需請水利署協助。	感謝委員指導，水權是漁業養殖的合法用水來源證明文件，於地下水管制區養殖需符合地下水管制辦法第 5 條第 1 項第 4 款規定始得鑿井引水。使用循環水養殖僅是減少引取地面水或汲取地下水水量，尚無法完全不使用地下水（或地面水），是以仍有申請水權登記等相關規定之適用，建議使用純海水養殖免申請水權登記（水利法施行細則第 22 條）或使用地面水申請水權。	-