台江國家公園網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之整體經營規劃示範計畫

第三年度計畫

執　行　單　位：國立中興大學

執　行　期　間：2014 年 01 月 01 日至 2014 年 11 月 30 日

計 畫 主 持 人：歐聖榮老師

協 同 主 持 人：邱清安老師

協　力　團　隊：國立勤益科技大學景觀學系 李美芬老師

研　究　人　員：林怡秀、呂文博、張家郡、陳映潔、林建邦、吳佩璇、賴雅歆

台江國家公園管理處委託

（本報告不必然代表台江國家公園管理處意見）

中華民國 103 年 11 月

摘要

103 01 103 11

102

103

11 05

-

103 10 31

30

103

目　錄

第一章 緒論 6
第一節 計畫緣起及目的 6
第二節 工作理念與目標 7
第三節 計畫範圍與內容 7
第四節 計畫期程 10
第二章 網仔寮汕環境資源特色及現況分析 11
第一節 網仔寮汕資源羅列 11
第二節 網仔寮汕周邊社區支應生態旅遊資源分析 29
第三節 網仔寮汕生態旅遊環境教育活動方案規劃 46
第四節 網仔寮汕地區生態旅遊發展潛力及限制分析 64
第三章 網仔寮汕生態旅遊經營管理規劃發展構想 70
第一節 生態旅遊權益關係人對營運模式認知及營運效能評估分析 . 70
第二節 辦理網仔寮汕生態旅遊戶外學習示範活動 112
第四章 網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之系統建構及實務推廣 .. 135
第一節 網仔寮汕解說導覽牌誌建置 135
第二節 設計及製作網仔寮汕環境教育宣傳品 143
第三節 建立網仔寮汕娛樂漁筏業者專業認證制度 147
第四節 網仔寮汕環境定砂植物種類篩選及植樹樹種建議 166
第五章 結論與建議 183
第一節 計畫結論 183
第二節 後續發展建議 184
附錄一、委員審查意見回覆表 187
附件二、網仔寮汕生態旅遊戶外學習示範活動簽到單 .. **錯誤! 尚未定義書籤。**
附件三、七股潟湖娛樂漁筏業者認證標章申請書 196

圖 目 錄

圖 1-1 計畫範圍 7
圖 2-1 古台江圖 12
圖 2-2 台江國家公園網仔寮汕區域圖 13
圖 2-3 網仔寮汕現況圖 13
圖 2-4 台江內海地景變遷圖 1904-1999 年各時期之潟湖分布 16
圖 2-5 漁業相關資源 21
圖 2-6 網仔寮汕主要鄰近社區分布圖 24
圖 2-7 網仔寮汕聯外交通動線圖 28
圖 2-9 網仔寮汕地區潛力景點圖(三股社區) 34
圖 2-10 網仔寮汕地區潛力景點圖(溪南社區) 36
圖 2-11 網仔寮汕地區潛力景點圖(十份社區) 38
圖 2-12 網仔寮汕地區潛力景點圖(鹽埕社區) 40
圖 2-13 龍山社區環境教育遊程據點分布圖 42
圖 2-14 三股社區環境教育遊程據點分布圖 43
圖 2-15 溪南社區環境教育遊程據點分布圖 44
圖 2-16 十分社區環境教育遊程據點分布圖 45
圖 2-17 拯救沙洲工具示意照片 51
圖 2-18 潟湖功能提示建議圖 53
圖 2-19 防風林特徵配對示意圖 58
圖 2-20 網仔寮汕生態環境資源 64
圖 2-21 網仔寮汕及周邊生態旅遊資源 66
圖 2-22 網仔寮汕生態旅遊待加強處 67
84
圖 3-1 七股潟湖整體生態遊程遊客需求及滿意度 IP 分析圖 84
圖 3-2 網仔寮汕生態旅遊遊客需求及滿意度 IP 分析圖 86
圖 3-3 各階段遊客之推薦意願、重遊意願及整體滿意度變化圖 88
97
圖 3-4 七股潟湖整體生態遊程遊客需求及滿意度 IP 分析圖 97
圖 3-5 網仔寮汕生態旅遊遊客需求及滿意度 IP 分析圖 100
圖 3-6 六孔碼頭遊程路線圖 114
圖 3-7 南灣碼頭遊程路線圖 116
圖 3-8 龍山碼頭遊程路線圖 118
圖 3-9 海寮碼頭遊程路線圖 120
圖 3-10 蚵農進行曲活動摺頁 124
圖 3-11 網仔寮汕生態旅遊體驗活動實錄 127
圖 3-12 生態旅遊活動規劃階段之流程圖 129
圖 4-1 第一年度網仔寮汕環境資源解說牌誌 135
圖 4-2 第二年期設計解說牌誌內容 136
圖 4-3 第二年期更換歡迎及警告性牌誌 137
圖 4-4 更換歡迎及警告性牌誌作業 137
圖 4-5 既有警示牌 138

圖 4-6 第二年期新設公告及警告性牌誌 138
圖 4-7 新設公告及警告性牌誌作業 139
圖 4-8 既有解說牌誌 140
圖 4-9 設置公告及警告性牌誌作業 140
圖 4-10 網仔聊汕警告性牌誌更新圖樣（120CM×90CM） 141
圖 4-11 公告及警告性牌誌、歡迎及警告性牌誌施工圖 142
圖 4-12 網仔寮八寶汕解說扇 145
圖 4-13 建立網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證制度作業執行方式 152
圖 4-13 拜會七股潟湖四個碼頭娛樂漁筏業者 153
圖 4-14 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證原則推廣說明會會議資料 156
圖 4-15 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證原則推廣說明會會議實錄 157
圖 4-16 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證制度作業初擬 160
圖 4-17 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業解說人才認證追蹤管理流程初擬 161
圖 4-18 國內外生態旅遊標章設計圖 162
圖 4-19 網仔寮汕娛樂漁筏專業認證標章設計圖 163
圖 4-20 第一線區位(沙地)之相片說明 167
圖 4-21 第二線區位(灌叢)之相片說明 168
圖 4-22 第三線區位(木麻黃林)之相片說明 169
圖 4-23 第四線區位(泥灘地)之相片說明 170
圖 4-24 網仔寮汕環境定砂植物示範栽植 172

表 目 錄

表 2-1 網仔寮汕地區濱海植物表 17
表 2-2 網仔寮汕地區動物資源表 19
表 2-3 網仔寮汕地區各里人口統計表(截自 102 年 01 月份).....24
表 2-4 網仔寮汕地區各社區發展協會彙整表 25
表 2-5 台灣好行 99 台江線車次七股區彙整表 26
表 2-6 網仔寮汕碼頭營運現況彙整表 27
表 2-7 網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(龍山社區).....30
表 2-8 網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(三股社區).....32
表 2-9 網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(溪南社區).....35
表 2-10 網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(鹽埕社區).....39
表 2-12 龍山社區環境教育遊程規劃 41
表 2-13 三股社區環境教育遊程規劃 42
表 2-14 溪南社區環境教育遊程規劃 43
表 2-15 十分社區環境教育遊程規劃 44
表 3-1 二階段遊客生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較-潟湖整體遊程部分.....74
表 3-2 二階段遊客生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較─網仔寮汕遊程部分.....76
表 3-3 受訪者基本資料次數分配表 78
表 3-4 受訪遊客到訪網仔寮汕旅遊之狀況及經驗次數分配表 79
表 3-5 遊客從事生態旅遊時之旅遊行為度量結果敘述統計分析 81
表 3-6 遊客從事生態旅遊後之旅遊行為及環境態度結果敘述統計分析 82
表 3-7 遊客從事生態旅遊後之重遊意願及整體滿意度敘述統計分析 82
表 3-8 遊客需求及滿意度平均值─台江國家公園股潟湖整體生態旅遊部分 83
表 3-9 遊客需求及滿意度平均值─網仔寮汕生態旅遊部分 86
表 3-10 第二階段與第三階段遊客之整體滿意度差異分析 88
表 3-11 三階段遊客生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較-潟湖整體遊程部分.....89
表 3-12 三階段遊客生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較─網仔寮汕遊程部分.....92
表 3-13 參與者基本資料次數分配表 93
表 3-14 參與者到訪網仔寮汕旅遊之狀況及經驗次數分配表 94
表 3-15 參與者從事生態旅遊時之旅遊行為度量結果敘述統計分析 95
表 3-16 參與者從事生態旅遊後之旅遊行為及環境態度結果敘述統計分析 96
表 3-17 參與者從事生態旅遊後之重遊意願及整體滿意度敘述統計分析 96
表 3-18 示範生態旅遊活動參與者需求及滿意度平均值─潟湖整體生態旅遊部分 96
表 3-19 生態旅遊示範活動參與者需求及滿意度平均值─網仔寮汕生態旅遊部分 99
表 3-20 一般遊客與生態旅遊示範活動參與者之整體滿意度差異分析 101
表 3-21 一般遊客與生態旅遊示範活動參與者服務需求及滿意度分析比較-潟湖整體遊程部分.....103

表 3-22 示範生態旅遊活動參與者生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較-網仔寮汕遊程部分 105
表 3-23 虱尚玩家鮮體驗 一日行程表 113
表 3-24 當黑琵遇上虱目仔小眾低碳生態旅遊一日行程表 115
表 3-25 蚵農進行曲小眾低碳生態旅遊一日行程表 117
表 3-26 虱戀蚵鄉情小眾低碳生態旅遊一日行程表 119
表 3-27 生態旅遊體驗活動遊程規劃表 122
表 4-1 網仔八寶設計理念 143
表 4-2 網仔寮汕環境教育宣傳品設計樣式 146
表 4-3 國際生態與永續觀光標章認證相關項目表 149
表 4-4 生態旅遊標章認證指標及項目 150
表 4-5 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證原則及評鑑項目表 155
表 4-6 網仔寮汕之植群概況及植樹樹種建議 166
表 4-7 林務局之平地海岸造林樹種及每公頃栽植株數表 171

101

102 101

(1-1)


網仔寮汕
青山港汕
七股潟湖
七股鹽山
台灣鹽博物館
台灣鹽樂活村
氣象雷達站
觀海樓
龍山觀光漁港
六孔觀光碼頭
台江公園六孔管理站
紅樹林保護區
賞鳥亭
海寮觀光碼頭
溪南春休閒度假漁村
頂頭額汕
南灣觀光碼頭
黑面琵鷺賞鳥亭
黑面琵鷺生態展示館
176
173
17
61

圖 1-1 計畫範圍

103

Quick

Response Code, QR Code 3G

3G

30

101 12 20

102 1 102 11 30 103

1-2

103 2 20 15

103 6 30 15

103 11 10 15

103 11 30 102

500
壠

4
3

(2010a)
2-1
1,350

(2012)

60
36 500
52
1066

(2010
2012)

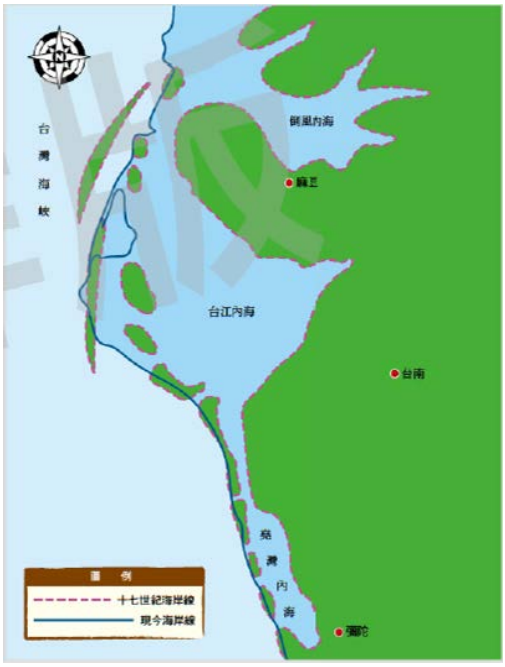


圖 2-1 古台江圖

資料來源：台江國家公園管理處，2011b

6 (
2011a)

17 (2012)

6



圖 2-2 台江國家公園網仔寮汕區域圖



七股潟湖



網仔寮汕



網仔寮汕碼頭



木棧道



網仔寮汕解說牌



木棧道



網仔寮汕觀景台



沙岸



固沙竹椿

圖 2-3 網仔寮汕現況圖

3

1455~1600

(2010a)

18 6000

1925

1966 1989

280m(2010a)

25

4

3

1823

(2010a) 2-4

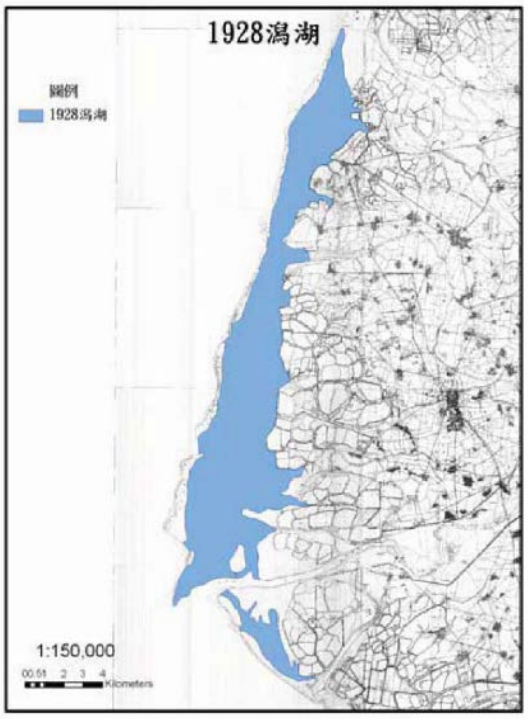
(
2011c) 64 94 885
29.5

(2012)

莞 (
2-1)



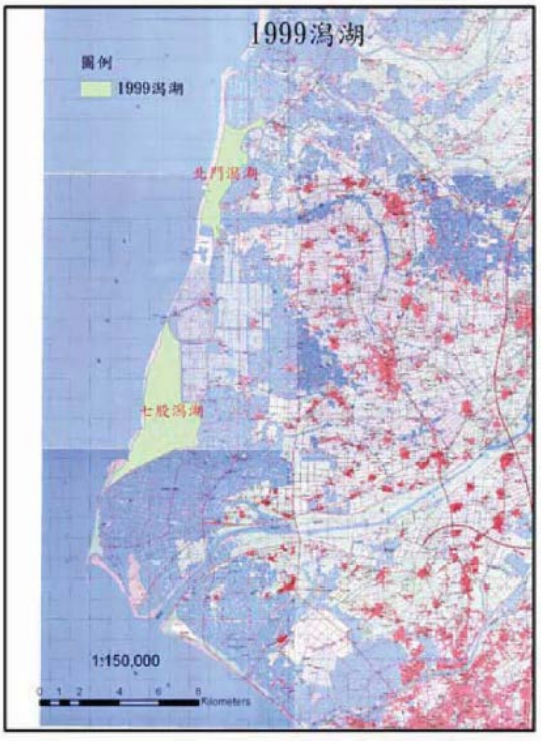
1904 年



1928 年



1985 年

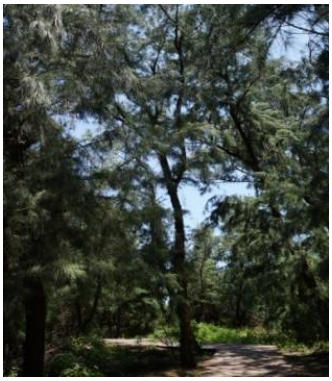


1999 年

圖 2-4 台江內海地景變遷圖 1904-1999 年各時期之瀉湖分布

資料來源：台江國家公園管理處，2010a

表 2-1 網仔寮汕地區濱海植物表

植物名稱/學名	植物特性	照片
木麻黃 *Casuarina equisetifolia* L.	木麻黃科，常綠大喬木，葉退化成鞘狀齒裂，小枝呈綠色，類似裸子植物的針狀葉。原產於澳洲，在臺灣多做為海岸防風林之用。	
馬鞍藤 *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststst.	旋花科，蔓性多年生草本，葉互生厚革質，紫紅色漏斗狀花冠。分佈於熱帶至亞熱帶砂岸。	
濱刺麥 *Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	禾本科植物，又稱老鼠芳，濱刺草。多年生草本，稈木質化雌雄異株。在臺灣之可見於全省之砂礫灘。	
無根草 *Cassytha filiformis* L.	樟科，無根草屬，又名無根藤，為寄生植物，常見的寄主植物有馬鞍藤、蔓荊等等。分佈於台南以南。	
假海馬齒 *Trianthemum portulacastrum* L.	番杏科，平臥且分枝性多之草本植物。分佈於熱帶地區，可供定砂及護堤。	

植物名稱/學名	植物特性	照片
草海桐 *Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	草海桐科，為多年生常綠灌木，葉互生，大多叢生於莖頂，莖粗大。分佈範圍極廣。	
苦藍盤 *Myoporum bontioides* (Siebold & Zucc.) A. Gray	苦藍盤科，別稱苦檻藍。常綠灌木，全株光滑無毛，樹冠呈傘狀。臺灣西岸、澎湖、小琉球海邊均有分佈。	
馬氏濱藜 *Atriplex maximowicziana* Makino	藜科，多年生草本植物，俗名海芙蓉、白芙蓉。分佈於臺灣南部及澎湖、小琉球之海濱沙地。	
蔓荊 *Vitex rotundifolia* L. f.	馬鞭草科，又稱海埔姜。為半落葉性灌木，花期夏季，全株被灰白色柔毛。為泛熱帶性海岸植物，具優良定砂效果。	
菟絲子 *Cuscuta australis* R. Brown	旋花科，蔓性寄生植物，莖黃色，細長，纏繞寄生於其它植物上。葉退化為鱗片狀。臺灣分佈於海邊至低海拔地區。	

資料來源：徐國士、呂勝由、邱文良、范發輝(1983)；鄭元春(1984)；台南縣本土教學資訊網(2012)；台江國家公園網站(2012)

(

2011d)

(2010)

10

鴴 鴴

2-2

表 2-2 網仔寮汕地區動物資源表

中名	學名	特性	照片
角眼沙蟹	*Ocypode ceratophthalmus*	棲息在高潮線以上的沙灘地區，洞口沙堆成噴射狀。奔跑速度是陸上最快的無脊椎動物，因此有「海沙馬」之稱。	
長趾股窗蟹	*Scopimera longidactyla*	成群穴居於潮間帶上部的細沙灘上，台灣本島普遍可見。挖取沙團送入口中濾食有機質，同時將沙子從口器吐出成擬糞，由洞口向外輻射散列。	
小白鷺	*Egretta garzetta*	鷺科 白鷺屬，留鳥、夏候鳥或冬候鳥的族群皆有，在各地的數量無顯著性的季節性差異。	

中名	學名	特性	照片
夜鷺	*Nycticorax nycticorax*	鷺科 夜鷺屬，留鳥及夏候鳥兩族群。約 9 月秋季南遷，且多在夜間進行。群棲性強。	
東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*	留鳥或冬候鳥，群聚性強，常大群與黑腹濱鷸混棲於潮間帶，亦常見於河口或內陸含鹽濕地。	
高蹺鴴	*Himantopus himantopus*	南部近海鹽田普遍之冬候鳥，北部較少見。常見於鹽田、河口及近海沼澤。	
鸕鷀	*Phaolacrocorax carbo*	10 月至翌年 4 月普遍之冬候鳥，常見於距海不遠之大型水域，群聚性強。	
裏海燕鷗	*Hydroprogne caspia*	稀有之過境與冬候鳥，過境鳥遍佈全臺，冬候鳥限於西南部海岸，主要活動於潮間帶。	

中名	學名	特性	照片
黑腹濱鷸	*Calidris alpina*	10月至翌年3月普遍之冬候鳥，數量龐大。常出現於潮間帶與近海沼澤。	

資料來源：行政院農業委員會水產試驗所網站, 2012；沙謙中，1998



蚵架(浮棚式)



蚵架(吊棚式)



定置漁網



養殖魚塭



虱目魚加工



虱目魚加工

圖 2-5 漁業相關資源

□

(2010)

(

2012)

16

1823

(

2010a)

3

(2010)

6

8

2-6 2-3

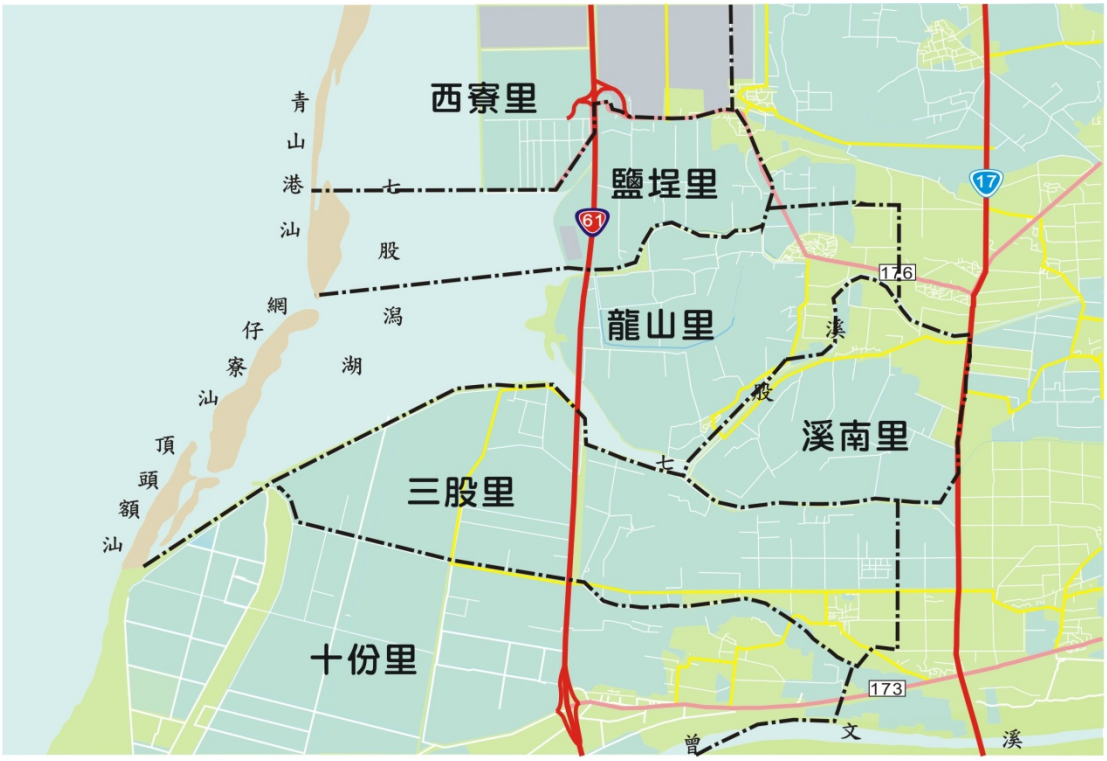


圖 2-6 網仔寮汕主要鄰近社區分布圖

表 2-3 網仔寮汕地區各里人口統計表(截自 102 年 01 月份)

里別	鄰數	戶數	男	女	合計
十份里	13	523	874	778	1652
三股里	12	479	915	760	1675
西寮里	8	244	298	238	536
溪南里	8	206	204	206	410
龍山里	22	664	1035	1002	2037
塭埕里	15	207	256	218	474
總計	315	8112	12635	11588	24223

資料來源：台南市七股區戶政事務所

6 2-4

表 2-4 網仔寮汕地區各社區發展協會彙整表

里別	社區發展協會	理事長
十份里	十份社區發展協會	杜基旺
三股里	三股社區發展協會	黃茂程
西寮里	西寮社區發展協會	陳　追
溪南里	溪南社區發展協會	吳仲常
龍山里	龍山社區發展協會	蔡輝良
塭埕里	塭埕社區發展協會	李銀治

資料來源：台南市政府全球資訊網

- 1
- 8 1
  3 20
  8 17 8
- 17
  18
- 61 61
- 19 19 1 17
- 173
  1
  36.5 8 12
- 176 15
- 178 24.2

20 25

- 38
- 182 180 1

2-5

表 2-5 台灣好行 99 台江線車次七股區彙整表

【99 台江線】平日時刻表							
台南公園－七股鹽山				七股鹽山－黑面琵鷺賞鳥亭			
去程		回程		去程		回程	
班次	台南公園發車	班次	七股鹽山發車	班次	七股鹽山發車	班次	黑面琵鷺賞鳥亭發車
1	08:45	1	10:55	1	10:55	1	12:25
2	10:45	2	12:55	2	12:55	2	15:25
3	13:45	3	15:55	3	15:55	3	17:25
4	15:45	4	18:10	..	..	..	..
【99 台江線】假日時刻表							
台南公園－鹽田生態文化村				台南公園－七股鹽山			
去程		回程		去程		回程	
班次	台南公園發車	班次	鹽田生態文化村發車	班次	台南公園發車	班次	七股鹽山發車
1	09:15	1	10:15	1	8:45	1	10:55
2	10:15	2	11:15	2	9:45	2	11:55
3	11:15	3	12:15	3	10:45	3	12:55
4	12:15	4	13:15	4	11:45	4	13:55
5	13:15	5	14:15	5	12:45	5	14:55
6	14:15	6	15:15	6	13:45	6	15:55
7	15:15	7	16:15	7	14:45	7	16:55
8	16:15	8	17:15	8	15:45	8	18:10
9	16:45	9	17:45	..	..	..	..
10	17:15	10	18:15	..	..	..	..

【99 台江線】假日時刻表			
七股鹽山－黑面琵鷺賞鳥亭			
去程		回程	
班次	七股鹽山　發車	班次	黑面琵鷺賞鳥亭　發車
1	10:55	1	11:25
2	11:55	2	12:25
3	12:55	3	13:25
4	13:55	4	14:25
5	14:55	5	15:25
6	15:55	6	16:25
7	16:55	7	17:25

1.

2.

3.

4.

表 2-6 網仔寮汕碼頭營運現況彙整表

港埠、碼頭	位置	觀光船舶	航程
龍山漁港碼頭	176 線龍山宮前，龍山漁港	龍山號、永順號	龍山漁港－航道－瀉湖－網仔寮汕－回程
海寮觀光碼頭	南 31 線，七股溪海寮東橋橋畔	龍海號、聯群號	海寮東橋－七股溪－海寮紅樹林－七股溪口－七股溪橋－瀉湖－網仔寮汕－回程
六孔觀光碼頭	北提防水試驗所北側，六孔水門	台江號、永鴻號	六孔水門－瀉湖－網仔寮汕－瀉湖－回程
南灣觀光碼頭	國姓燈塔北側，瀉湖南端	海洋號、瑞興號、順風號、國泰號、海龍號、七股燈塔號	瀉湖南灣－頂頭額汕－網仔寮汕－瀉湖－回程

資料來源：台南市七股區公所，本計畫彙整修正

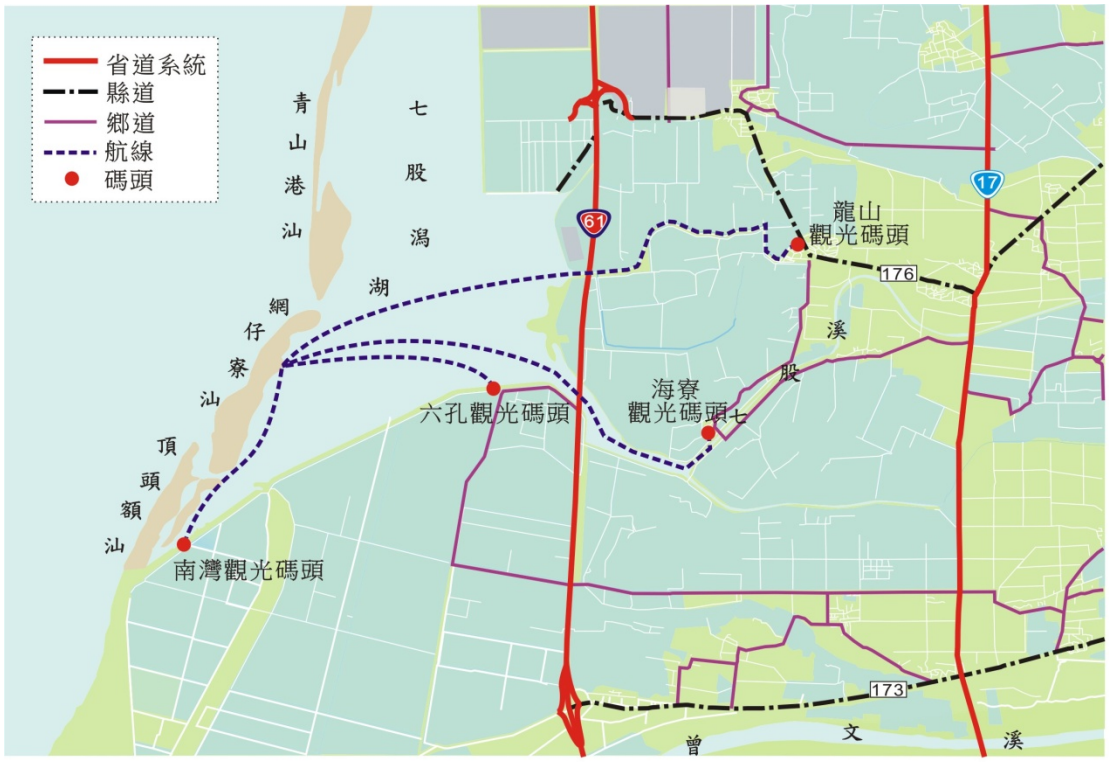


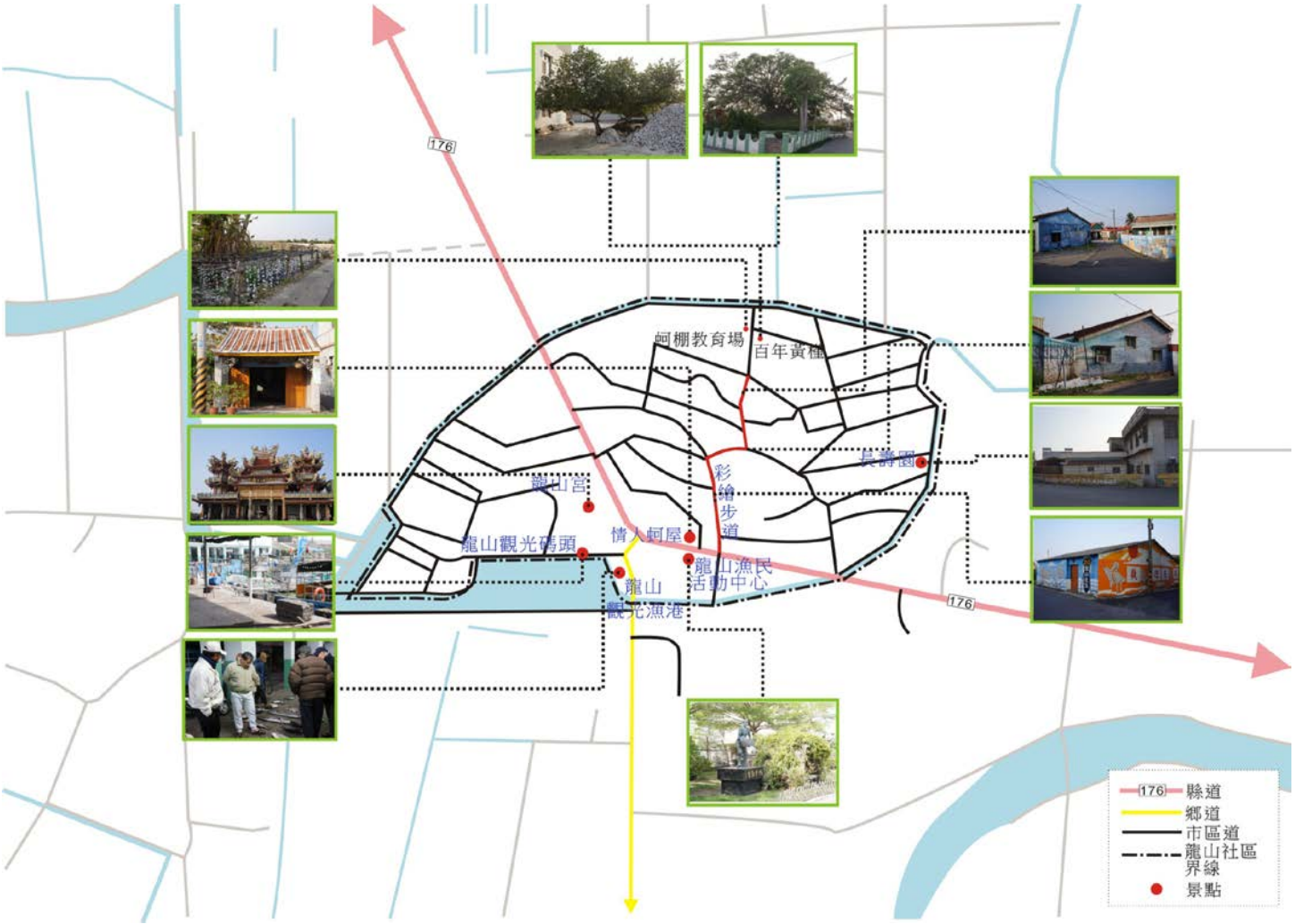
圖 2-7 網仔寮汕聯外交通動線圖

( )

2-7 2-8 2-9 2-10 2-11 2-8 2-9
2-10 2-11 2-12

表 2-7　網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(龍山社區)

名稱	龍山-龍山碼頭(龍山觀光碼頭)	龍山-龍山社區(彩繪步道)	龍山-龍山漁民活動中心	龍山-情人蚵屋	龍山-長壽園	龍山-蚵嗲
地點	台南市七股區龍山里龍山碼頭	台南市七股區龍山里 211 號之 33	台南市七股區龍山里 10 鄰 211-33 號	龍山漁民活動中心對面	[(N)23°8'20.94"/(E)120°7'03.11"]	龍山宮周遭
資源種類	■遊憩資源■產業資源　■飲食文化	■人文資源	■遊憩資源	■遊憩資源	■景觀資源	■飲食文化
簡介內容	◆七股地區四個觀光漁港之一 ◆龍山碼頭位七股人口最密集里內 ◆周遭具漁港小吃，亦有當地人文藝術可供賞玩 ◆搭船遊潟湖深入了解潟湖生態多樣性 ◆估計停留時間：30 ~ 60 分鐘(視行程而定)	◆龍山為七股區最大的一個里 ◆彩繪內容以描繪社區日常生活為主(含桶更寮、潟湖膠筏、蚵架、虱目魚乾、烏魚子、黑面琵鷺等) ◆估計停留時間：30 ~ 60 分鐘(視有無安排解說而定)	◆活動中心後方有座社區公園立解說牌後就是最好的濱海植物展場 ◆設有桶更寮意象之休憩處(桶更寮是早期漁民夜間為看守魚塭的住宿處) ◆活動中心內展示社區營造相關活動作品 ◆估計停留時間：30 ~ 60 分鐘	◆為舊屋整理改裝而成，以許多蚵殼裝飾 ◆估計停留時間：10 分鐘	◆園內植有一棵老榕 ◆估計停留時間：10 分鐘	◆廟口著名小吃之一 ◆估計停留時間：30 分鐘
生態旅遊活動	◆搭船遊潟湖 ◆體驗漁港風光 ◆品嘗漁港小吃 ◆遊覽當地特有人文藝術	◆遊覽社區彩繪圍牆 ◆欣賞里內著名百年黃槿 ◆蚵棚教育場 ◆為台江單車小旅行──漁鹽白金之旅一環	◆了解龍山當地發展沿革與特色	◆欣賞龍山當地資源再利用之藝術創作	◆賞樹	◆飲食：蚵嗲、炒蚵仔麵線、蚵捲等蚵類料理為具當地產業特色之傳統料理
活動季節	全年	全年	全年	全年	全年	全年


176
蚵棚教育場
百年黃槿
彩繪步道
長壽園
龍山宮
龍山觀光碼頭
情人柯屋
龍山漁民活動中心
龍山觀光漁港
176
176 縣道
鄉道
市區道
龍山社區界線
景點

2-8 ( )

表 2-8　網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(三股社區)

名稱	紅磚警報臺	碾米工廠	三股鯉魚池	三股生態池	寂寞公路、七股溪橋	紅樹林賞鳥亭
地點	臺南市七股區三股里三股 73 號	臺南市七股區三股里	臺南市七股區三股里	臺南市七股區三股里三股 73 號旁空地	台南市七股區 173 甲線 13K 處	台南市七股區三股里海埔路上
資源種類	■人文資源	■產業資源	■景觀資源 ■人文資源	■景觀資源	■景觀資源	■景觀資源
簡介內容	◆全台僅剩唯一能正常使用的磚塔式防空警報器。 ◆日據時代為了防空戰備所需而設立，由紅磚慢慢堆砌而成，迄立至今已逾一甲子。 ◆估計停留時間：20 分鐘（視行程而定）	◆具有五十年歷史，由檜木所製成。 ◆保有完整且還能運作之傳統碾米機具。 ◆估計停留時間：30 分鐘（視行程而定）	◆早期尚未有自來水前，居民接來此處取水使用。 ◆鯉魚池為本里發源要地，具有歷史之意義。 ◆估計停留時間：10-15（視行程而定）。	◆最早之前為一潟湖，經過 1823 大水災後淤積成為陸地。 ◆生態池內有荷花，周邊小徑種植許多大榕樹。 ◆估計停留時間：1 小時至 1 小時半左右（視行程而定）。	◆入選 2012 年公路八景之一。 ◆坐落於景色荒涼的鹽田和魚塭之間，唯有七股溪橋相伴，因此被稱為寂寞公路。 ◆估計停留時間：30 分鐘至 1 小時（視行程而定）。	◆為七股溪出海口紅樹林及鳥類觀賞亭。 ◆台灣好行 99 台江線上下車處。 ◆具紅樹林、候鳥等解書指示牌。 ◆旁設有海寮紅樹林驛站。 ◆台江單車小旅行漁鹽白金之旅藍線系統行經處。 ◆估計停留時間：30 分鐘左右（視行程而定）。
生態旅遊活動	◆認識日據時代遺留古蹟。	◆認識及體驗碾米產業。	◆了解鯉魚池之歷史。 ◆可於柳樹下乘涼休憩。	◆圍繞著生態池周邊有榕樹遮陰的小徑上散步。 ◆欣賞生態池美景、周邊老舊榮民宿舍、甘蔗田。 ◆大樹下乘涼。	◆觀賞鹽田及魚塭之美景。 ◆欣賞夕陽。 ◆拍照攝影之最佳景點。	◆可近距離觀賞紅樹林、鳥類、湖口濕地生態。 ◆可作為單車旅行行經點。
活動季節	全年	全年	全年	全年(荷花季 5-7 月)	全年	四季皆可或視候鳥遷徙季節而定。

續表 2-8　網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(三股社區)

名稱	紅樹林腳踏車步道	龍德宮	六孔碼頭(六孔觀光碼頭)	三股海鮮餐廳街
地點	臺南市七股區三股里外環道路	臺南市七股區三股里	台南市七股區三股里海埔 18 號	臺南市七股區三股里
資源種類	■景觀資源　■遊憩資源	■人文資源	■遊憩資源	■飲食文化
簡介內容	◆步道擁有一片紅樹林，內有招潮蟹與彈塗魚等生物。 ◆可提供遊客近距離接觸紅樹林生態系統。 ◆步道環繞社區一圈，可認識社區環境。 ◆候鳥覓食地之一。 ◆估計停留時間：60 – 90 分鐘左右（視行程而定）。	◆三股社區信仰中心、宮廟建築莊嚴細緻。 ◆宮廟內部擁有獨特交趾陶藝術設計。 ◆三股社區發展史刻印在宮廟中。 ◆宮廟前廣場為當地區民農產集散中心。 ◆估計停留時間：30 分鐘左右。	◆開放時間：09:00~16:30(週一及除夕休館) ◆位七股潟湖南端以及台江國家公園六孔管理處旁 ◆管理處提供遊客國家公園的旅遊諮詢服務 ◆搭膠筏遊潟湖 ◆估計停留時間：1 ~ 3 小時(視行程而定)	◆街上除海產店外，亦有當季新鮮海鮮小攤供挑選 ◆估計停留時間：1 ~ 1.5 小時
生態旅遊活動	◆認識紅樹林生態。 ◆提供腳踏車運動與健行。 ◆觀賞魚塭周邊景觀。 ◆冬天觀賞當地候鳥生態。	◆認識社區產業文化歷史。 ◆欣賞社區宮廟建築之美。 ◆認識交趾陶藝術。 ◆品嘗當地農特產品(如:哈密瓜等)。	◆可搭觀光漁筏近距離觀看潟湖中的蚵架以及至網仔寮汕遊覽 ◆賞鳥(如鷗鷺、裏海燕鷗等)、聽潮 ◆為台江單車小旅行──國境之西之旅一環	◆提供「代客烹煮」服務。 ◆可認識各類可食用海產 ◆參考菜單與價格： →($660/4 人)蚵仔麵線、炒娃娃菜、蛤仔湯、吳郭魚、炸花枝丸
活動季節	全年	全年	全年	全年



圖 2-9 網仔寮汕地區潛力景點圖(三股社區)

表 2-9 網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(溪南社區)

名稱	溪南春休閒渡假漁村	三不等海味餐廳	安哥海產
地點	台南市七股區溪南里 42-1 號	台南市七股區七股村 2-1 號	台南市七股區七股里 2-8 號
資源種類	■遊憩資源 ■人文資源 ■飲食文化	■飲食文化	■飲食文化
簡介內容	◆溪南里綜合性漁村休閒農場。 ◆具住宿區、餐廳、文物館、遊憩區、烤肉區、虱目魚製作過程展示區以及魚塭風情體驗區等。 ◆提供生態旅遊規劃遊程 ◆估計停留時間：一至二小時（視行程而定）。	◆七股里海鮮餐廳（網路紅店）。 ◆除一般炒菜外，亦有小吃類食物。	◆七股里海鮮餐廳（網路紅店）。 ◆停車便利。 ◆估計停留時間：一小時至一小時半左右（視行程而定）。
生態旅遊活動	◆品嚐七股新鮮海產風味餐 ◆欣賞台灣舊時家具風華	◆以菜單勾選方式點菜、可品嘗當地風味餐點。 ◆參考菜單與價格： →($555/5 人)炒麵、炒飯、蚵嗲、炸花枝丸、水蓮、炒蛤蜊、魚肚湯。	◆可品嘗當地風味餐、可了解當地盛產魚類。 ◆價錢以盤子大小算錢。 參考菜單與價格： →($500/5 人)炸銀魚、炒高麗菜、炒三鮮、味噌湯。
活動季節	全年	全年	全年



圖 2-10 網仔寮汕地區潛力景點圖(溪南社區)

表 2-9　網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(十份社區)

名稱	正王府	魚塭	七股欖人生態民宿	南灣碼頭(南灣觀光碼頭)	黑面琵鷺生態展示館	賞鳥區(黑面琵鷺保護區賞鳥亭)	七股十份海產店
地點	台南市七股區七股堤防	十份村周邊魚塭	台南市七股區十份村 13 鄰 74-10 號	台南市七股區十份里十份 30-1 號	台南市七股區十份里海埔 47 號	曾文溪出海口向北海埔地	台南市七股區十份里
資源種類	■人文資源	■景觀資源 ■產業資源	■遊憩資源	■遊憩資源	■遊憩資源	■景觀資源 ■遊憩資源	■飲食文化
簡介內容	◆傳統廟宇屋脊上有成對黑面琵鷺，為正王宮內特色。 ◆為當地居民信仰中心。 ◆估計停留時間：1 小時。	◆魚塭內有文蛤、石斑、虱目魚混養。 ◆估計停留時間:1 小時(視行程而定)	◆提供住宿、生態旅遊 ◆特色：桶更寮、地中海風特色民宿	◆位七股潟湖最西邊，可於此搭膠筏遊潟湖 ◆為七股最多家漁筏業者集中區 ◆小型車位：14 個 ◆估計停留時間：10 分鐘 ~2 小時(視行程而定)	◆開放時間：9:00~17:00(每週一休館) ◆七股濕地為台灣黑面琵鷺聚集最多之處，故設置保育中心 ◆著重於生態保育、教育、維護當地珍貴生態，分教育管理和保育研究中心 ◆估計停留時間：30 ~ 60 分鐘(視有無導覽而定)	◆開放時間：08:30~16:30(除夕休息) ◆現場並無提供 DM ◆每年 10 月至隔年 4 月提供駐點人員解說服務 ◆候鳥季之星期假日有生態解說服務 ◆估計停留時間:1 小時（視行程而定）	◆特色：為蓋在魚塭上的海產餐廳，地點較為隱密 ◆參考販賣海鮮：赤嘴蛤、草蝦、鰻魚、石斑等 ◆估計停留時間：1 ~ 1.5 小時
生態旅遊活動	◆認識傳統歷史文化。 ◆欣賞廟宇建築。 ◆十份村農產品展示廣場。	◆了解當地養殖漁業概況。 ◆夕陽映入魚塭之美景拍攝。 ◆解說魚塭養殖方法。	◆可觀賞白鷺鷥等鳥類覓食，亦可在魚塭外的潮溝觀察招潮蟹與彈塗魚的活動 ◆可欣賞魚塭夕陽餘暉	◆搭膠筏遊潟湖 ◆可觀賞鳥類、紅樹林、招潮蟹、彈塗魚等 ◆為台江單車小旅行──國境之西之旅一環	◆遊覽生態展示館，現場展是鳥類、招潮蟹等各式標本 ◆可認識濱海植物 ◆認識各類海洋生物 ◆為台江單車小旅行──四季黑琵之旅一環	◆賞鳥(如大白鷺、小白鷺、小燕鷗等)、觀景 ◆冬季可觀賞度冬的黑面琵鷺、裏海燕鷗等 ◆為台江單車小旅行──四季黑琵之旅一環	◆參考菜單與價格： →($910/5 人)蒜蒸野生文蛤、烤豆仔魚、烤干貝、炒麵、炒娃娃菜 ◆部分提供膠筏出租(供釣魚，非遊憩用)
活動季節	全年	全年	全年	全年	全年	每年 10 月至隔年 4 月	全年

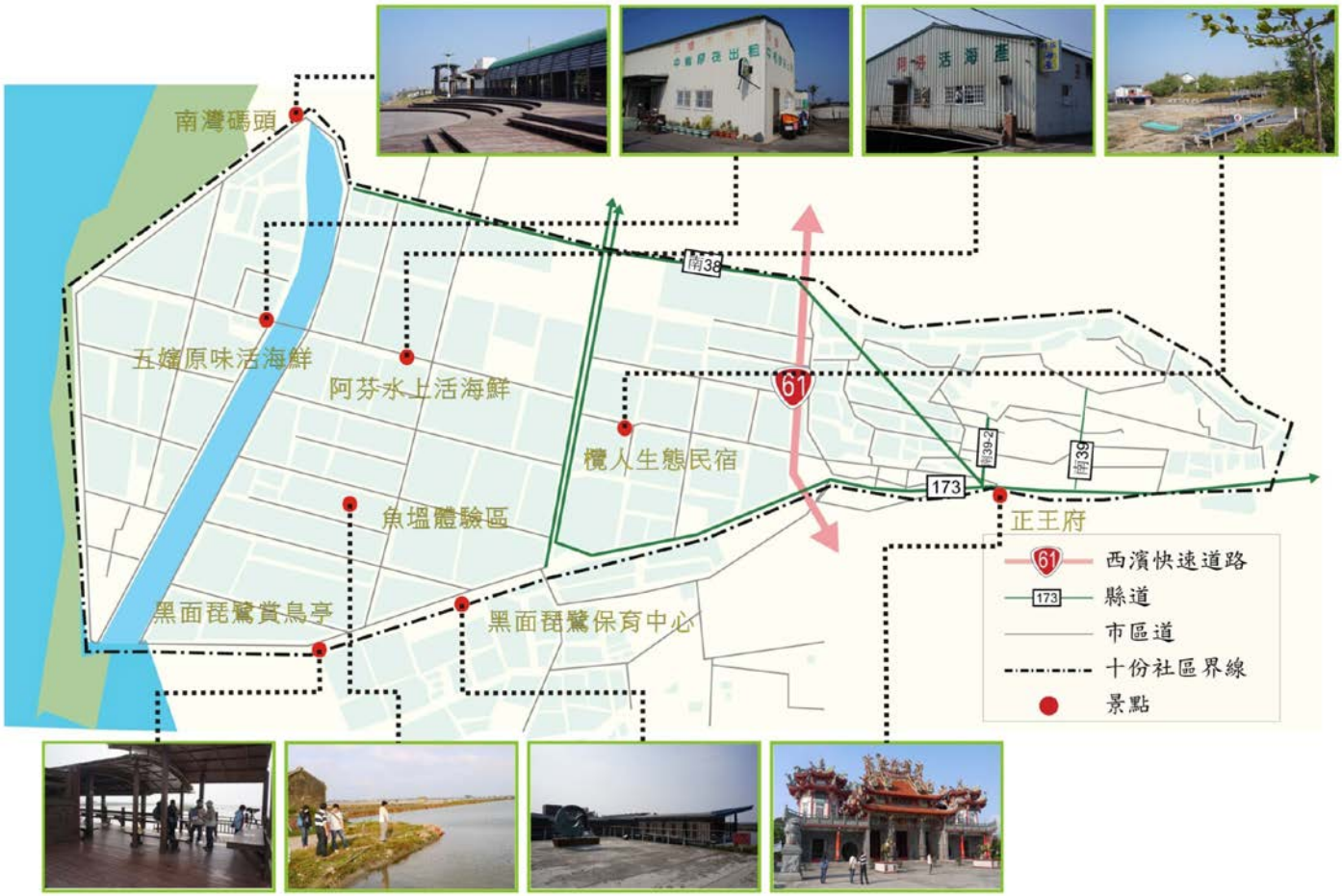


圖 2-11 網仔寮汕地區潛力景點圖(十份社區)

表 2-10　網仔寮汕地區生態活動適宜性分析表(鹽埕社區)

名稱	台灣鹽博物館	台灣鹽樂活村	七股鹽山	鹽山阿城海鮮現炒小吃	觀海樓
地點	台南市七股區鹽埕里 69 號	台南市七股區鹽埕里99號	台南市七股區鹽埕里 66 號	台南市七股區中寮里 45 號	鹽埕安檢所旁
資源種類	■遊憩資源　■產業資源	■遊憩資源　■產業資源	■產業資源	■飲食文化	■遊憩資源　■景觀資源
簡介內容	◆鹽產業主題展覽、鹽製品販售部、飲食部等區域規劃。 ◆開放時間：09:00~5:00（假日至 5:30） ◆需收費（全票$130、優待$110、團體$100、兒童特惠票$30）。 ◆具導覽解說，需預約（$800）。 ◆具接駁小火車可通往鹽山（需收費）。 ◆台灣好行鹽鄉濱海線及 99 台江線賞鳥季延駛路線上下車處。 ◆估計停留時間：一小時至兩小時（視行程而定）。	◆位於台灣鹽博物館後方。 ◆提供耗鹽、煮鹽、踩水車等鹽業相關體驗活動，並有常態性相關展示品。 ◆提供手工鹽皂、風味虱目魚醃製等 DIY 體驗活動。 ◆提供鹽產業文創商品展售。 ◆估計停留時間：兩小時至三小時（視行程而定）。	◆位於台灣鹽博物館側邊。 ◆需收費（步行$50、機車$50、小客車$100）。 ◆鹽山上設有階梯，可爬至山頂。 ◆停車便利。 ◆具接駁小火車至台灣鹽博物館。 ◆興南客運（鹽山站）上下車處。	◆中寮里海鮮餐廳，近台灣鹽博物館。 ◆停車便利。 ◆估計停留時間：一小時至一小時半左右（視行程而定）。	◆融合傳統洗石子與交趾陶、原木欄杆的觀海樓。 ◆停車便利。 ◆估計停留時間：一小時左右（視行程而定）。
生態旅遊活動	◆認識及體驗鹽產業。 ◆認識海洋生態。	◆認識及體驗鹽產業。 ◆可近距離觀察鹽田。	◆認識及體驗鹽產業。	◆可品嘗當地風味餐。 ◆參考菜單與價格： →($1000/5 人）三鮮炒麵、炒飯、糖醋魚塊、蛤蜊湯、水蒸鮮蝦、水果。	◆可觀賞夕陽。 ◆二樓的觀賞平台上可以遠眺瀉湖，以及七股鹽山、鹽田，視野遼闊。
活動季節	全年	全年	全年	全年	全年

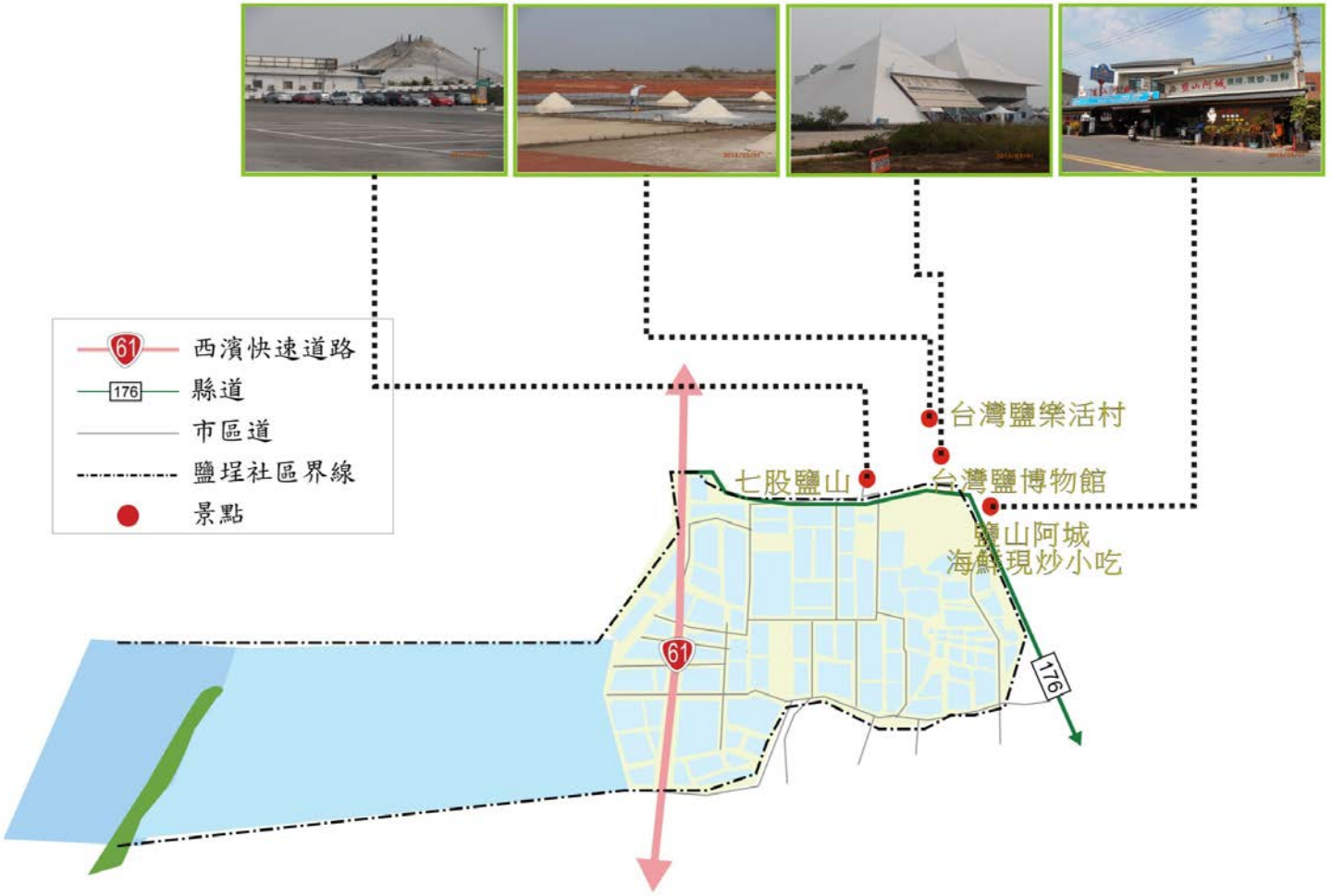


圖 2-12 網仔寮汕地區潛力景點圖(鹽埕社區)

(2-12)

表 2-12 龍山社區環境教育遊程規劃

活動主題	活動內容	活動地點	停留時間
1.蚵寶寶是建築師	透過養殖區的實地觀察、養殖蚵收成、體驗以蚵錂仔撥蚵殼等。	龍山漁民活動中心、蚵殼養殖區、蚵棚教育場。	90 分鐘
2.蚵殼創意大無限	利用當地廢棄蚵殼進行進行創意利用。藉由 DIY 操作的過程，增加遊憩體驗的樂趣與瞭解蚵殼特性與利用。	龍山漁民活動中心、情人蚵屋	60 分鐘
3.蚵寶寶是營養師	利用先前體驗 DIY 所獲得之牡蠣，與龍山宮附近小吃業者搭配，提供現做新鮮料理，如蚵嗲、蚵仔麵線、蚵仔煎等供遊客品嚐。	龍山宮周遭小吃店	45 分鐘
4.冬暖夏涼桶更寮	參訪漁民活動中心中設有具桶更寮意象之休憩處，解說桶更寮設置之歷史，之後帶領遊客 DIY 桶更寮相關作品，如拼圖體驗、簡易模型 DIY、彩繪 DIY。	龍山漁民活動中心	60 分鐘
5.原來蚵仔這麼養	從基礎的串母貝體驗到穿著青蛙裝至社區未來規劃出的示範養殖區體驗綁蚵殼，並瞭解蚵棚架設或採收之計數與生長環境	龍山社區蚵殼養殖區	90 分鐘

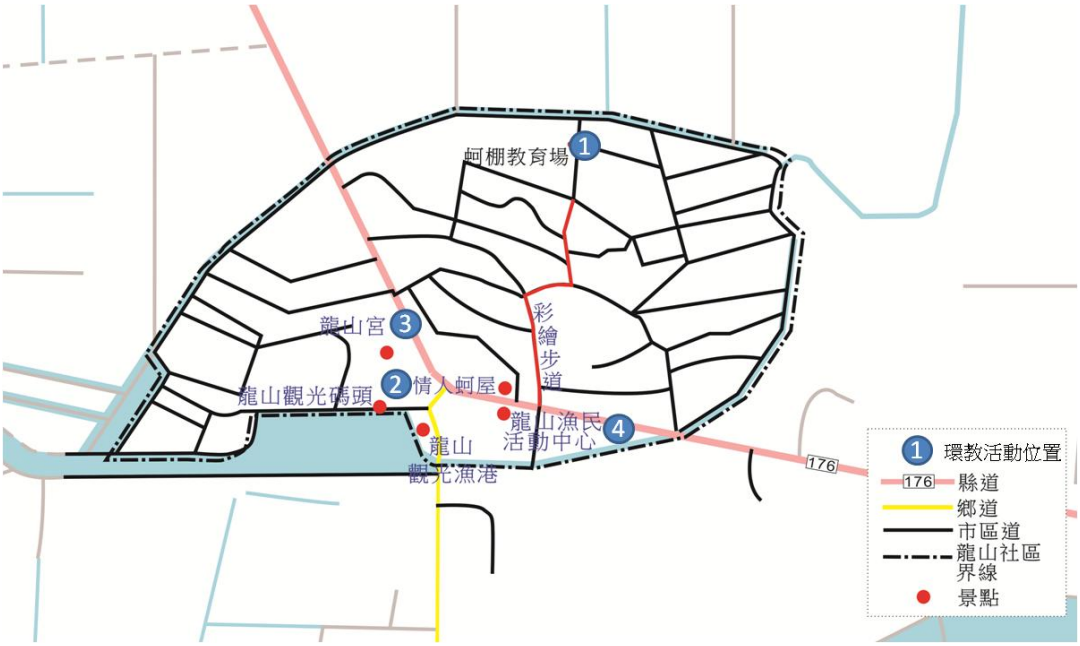


圖 2-13 龍山社區環境教育遊程據點分布圖

(2-13)

表 2-13 三股社區環境教育遊程規劃

活動主題	活動內容	活動地點	停留時間
1.網仔八寶尋蹤	利用本計畫所設計的八寶吉祥物作為介紹的基礎，包括每一物種的特性、生存環境、面臨的衝擊等。並利用實地觀察的八寶尋蹤遊戲，讓參與遊客實際貼近觀察。	六孔碼頭、網仔寮汕環境教育小站、六孔解說站、紅樹林賞鳥亭等	90 分鐘
2.濕地環境	透過自行車騎乘活動，讓遊客從網仔寮汕移動到社區聚落，並且帶領遊客認識紅樹林濕地環境，沿線也可登高觀賞七股潟湖風貌	紅樹林腳踏車道、七股溪橋(寂寞公路)、紅樹林賞鳥亭	90 分鐘
3.當地特產品嚐	自行車騎乘過程可先行前往海產街品嚐新鮮海味。	三股海產街	45 分鐘

活動主題	活動內容	活動地點	停留時間
4.社區導覽	培訓地方解說員，帶領認識社區的歷史與傳統屋舍、警報臺、碾米工廠、廟宇、生態池等	三股社區	60 分鐘



圖 2-14 三股社區環境教育遊程據點分布圖

(2-14)

表 2-14 溪南社區環境教育遊程規劃

活動主題	活動內容	活動地點	停留時間
1.溪南村聚落參訪	由社區發展協會人員介紹聚落發展與特色，可利用腳踏車導覽的方式帶遊客遊覽社區，參訪魚塭風情。	溪南社區	60 分鐘
2.嘻哈舞者活力 GO	以虱目魚介紹為主，讓遊客可以透過觀察活動與角色扮演的方式瞭解虱目魚的生活環境、營養價值、DIY 製作相關加工產品並品嚐。	溪南春渡假漁村	90 分鐘
3.虱目魚風味餐	品嚐虱目魚與七股新鮮海產風味	溪南春渡假漁村	45 分鐘
4.網仔八寶尋蹤	由海寮碼頭出發，體驗潟湖景觀與	海寮碼頭、七股溪濕	90 分鐘

活動主題	活動內容	活動地點	停留時間
	認識本計畫所設計的八寶吉祥物，包括每一物種的特性、生存環境、面臨的衝擊等。並利用實地觀察的八寶尋蹤遊戲，讓參與遊客實際貼近觀察。	地	



圖 2-15 溪南社區環境教育遊程據點分布圖

(2-15)

表 2-15 十分社區環境教育遊程規劃

活動主題	活動內容	活動地點	停留時間
1.HAPPY 探索趣	以台江公園濕地學校的環教方案進行，讓參與者可以了解黑面琵鷺的生態習性與遷徙路線，並且實際觀察瞭解。	黑面琵鷺保育中心、黑面琵鷺賞鳥亭	150 分鐘
2.在地風味餐	品嚐當地現場捕捉之蛤蠣、以及其他特色魚產。	十分海產店	45 分鐘
3.潟湖不是湖	由南灣碼頭出發，體驗潟湖景觀並透過教案活動瞭解台灣潟湖分布、潟湖重要性。	南灣碼頭、七股潟湖	30 分鐘
4.網仔八寶尋蹤	認識本計畫所設計的八寶吉祥物，包括每一物種的特性、生存環境、面臨的衝擊等。並利用實地觀察的	南灣碼頭、網仔寮汕環境教育小站	90 分鐘

活動主題	活動內容	活動地點	停留時間
	八寶尋蹤遊戲，讓參與遊客實際貼近觀察。		



圖 2-16 十分社區環境教育遊程據點分布圖

5

- --
-
-
-

1.

-

2.

-
-
-

3.

-
-
-
-
-

-
- —
-

-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-
-

/ 4

--

1.

2.

3.

4.

5.

(1)

(A) (B)

(C)

(D)

(2)

(A)

(B)

(C)

(3)

2-17






木樁　　竹枝　　馬鞍藤　　工作手套

圖 2-17 拯救沙洲工具示意照片

1.

2. ( )

3.

4.

8

(1)

Q

(2)

(3)

1.

2.

3.

4.

(1)

(A) (B)

(2)

(2-18)

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

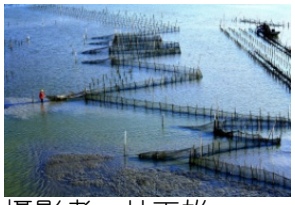
提示文字或圖片	城牆、滯洪池	 攝影者：林正雄				
功能說明	防洪調節水位	漁場生產功能(蚵田)	遊憩價值(娛樂筏)	多種生物棲息(鷗鷺)	淨化水質(如同濾水器)	

圖 2-18 瀉湖功能提示建議圖

GO ( )

1.

2.

3.

4.

8-11

(1) ( )

(A) (B)

(C)

(2) ( )

(A)

(B) (C) (D)

(3)

(4) ( )

1. DIY

2.

3.

4.

3-7

(1)

( ) (A)

(B)

(C)

(2)

DIY

(A)

(B) (C)

(3)

(4)

(A)

(B) (C)

1.

2.

3.

4.

(1)

(2)

1.

2.

3.

4.

(1)

30

(2)

1.

2.

3.

4.

10- 3

(1)

(2)

1.

2.

3.

4.

(1)

2 20

(2)

1.

2.

3.

4.

(1)

(2)

(A)

(B)

(C)

1.
2.
3.
4.

1.
2.
3.

4.

(1)

(2)

(2-19

)

第一線　木麻黃



雌蕊特徵



果特徵



樹型



如何栽植

第二線　苦楝



花特徵



葉特徵



樹型特徵



第二線多樹種混和種植

圖 2-19　防風林特徵配對示意圖

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

4.

3-7

(1)

(2)

(3)

DIY

1.

2.

3.

4.

8-11

1. DIY

2.

3.

4.

DIY DIY

橈

1.

2.

3.

4.

(1)

(2)

10cm

(3)

(A)

(B)

1.

2.

3.

4.

/

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

4.

编籬固沙、植樹造

(

2010c)



龍山觀光碼頭



水道



牡蠣採收



瀉湖蚵架



瀉湖蚵架



牡蠣採收

圖 2-20 網仔寮汕生態環境資源

9 ~11

(2010c)

鴴

鴴 鴴 鴴

25~100



漁港碼頭



娛樂漁筏



導覽解說



瀉湖生態旅遊



牡蠣採收



虱目魚加工

圖 2-21 網仔寮汕及周邊生態旅遊資源

25-100

11

15

( )

( )



候船區場地凌亂



娛樂碼頭場地



遊客與角眼沙蟹不適當互動



網仔寮汕木棧道下方垃圾



豪雨帶來之漂流木



網仔寮汕垃圾桶

圖 2-22 網仔寮汕生態旅遊待加強處

SWOT

SWOT

內在優勢(Strength)	內在劣勢(Weakness)
● 國際矚目的候鳥渡冬地點。 ● 具獨特地形資源(潟湖、沙洲)。 ● 地方產業具特殊性(漁業、鹽業)。 ● 動植物生物資源豐富(如角眼沙蟹、濱刺麥、小白鷺等)。 ● 具漁村文化歷史特色。 ● 乘船遊潟湖獨特遊程。	● 大眾運輸接駁未完善。 ● 娛樂漁筏業者軟硬體尚待加強。 ● 雙語旅遊資訊缺乏。 ● 生態旅遊導覽解說深度不足，易與一般大眾旅遊混淆。 ● 生態旅遊業者與地方產業間的整合不足。 ● 特別景觀區之法規限制因子多。
外在機會(Oppurtunity)	**外在威脅(Threat)**
● 生態旅遊意識抬頭。 ● 台江國家公園扮演資源整合、整體包裝行銷之角色。 ● 鄰近旅遊景點多元。 ● 工作假期為新型態之旅遊方式。 ● 環境教育學習意識高漲。 ● 環境與文化永續性要求提升。	● 其它國家公園旅遊及解說系統已有完善雛型架構。 ● 鄰近之墾丁國家公園生態旅遊具競爭力。 ● 沙洲侵蝕與潟湖淤積。 ● 與雲嘉南國家風景區遊憩性質相似。

SWOT

SWOT

SO 利用優勢迎合機會	WO 強化劣勢迎合機會
● 確認漁村、產業及生態資源，推動與地方產業結合之生態旅遊。 ● 結合地方產業，以達生產、生活、生態之永續發展。 ● 整合資源，輔導社區專業生態旅遊經營。 ● 透過環境解說教育提供網仔寮汕地區永續經營模式。	● 人才培訓，專業解說人員認證輔導與執行。 ● 建構交通接駁系統，串聯各景點與主要交通樞紐，減少環境衝擊。 ● 提昇業者服務品質及設施，並加強業者保育概念與宣導生態重要性。 ● 建立伙伴關係及異業結盟，有效提昇地方經濟。 ● 與當地學校配合，提供生態解說教育環境，培育學生生態環境保育概念。
ST 利用優勢扭轉威脅	**WT 強化劣勢降低威脅**
● 推廣護沙工作假期，以達環境教育及永續發展之效果。 ● 擬定生態旅遊活動行動規範，限制遊客不當行為。 ● 設計及建置環境教育宣傳品，有效傳達地方特殊資源。	● 建置解說系統，建構具國際水準之生態旅遊解說系統。 ● 環境教育解說步道動線規劃。 ● 漂流木藝術創作，利用當地材料與藝術之結合，創造觀光吸引力。

(2011)

Butler

TALC

(101)

101 (

)

101 10 ~11

4

510 427

( )

101

10 ~11 158

(/
) (
) (
) (
)

(Scace,

Grifone & Usher,1992; Zieffer,1989 Boo,1990)

102 3

9

4

10 -

-

DIY

102

102

9 ~10 4

536 491

102

(101)

(3-1) 101 (

) Q10

102 102

101 ( ) Q2

Q5

( ) 102

102 102

( )

Q3

( ) Q9

Q13 ( ) 101

102

( ) 102

102

( )

Q15

101 102

表 3-1 二階段遊客生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較-潟湖整體遊程部分

I-P 分析向度	第一階段 (101 年)	第二階段 (102 年)
第一象限 (表現優良)	Q1 娛樂漁筏行駛的穩定性及設施安全性 Q7 遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態) Q10 解說員解說內容及方式能引發興趣 Q11 解說員之解說內容具有足夠的專業性 Q12 解說員能及時處理遊客的問題 Q18 遊客服務中心人員服務品質及態度	Q1 娛樂漁筏行駛的穩定性及設施安全性 Q2 娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色 Q7 遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態) Q11 解說員之解說內容具有足夠的專業性 Q12 解說員能及時處理遊客的問題 Q18 遊客服務中心人員服務品質及態度
第二象限 (投資過度)	Q2 娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色 Q5 遊程中增加對地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等) Q6 遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等)	Q6 遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等) Q9 遊程中可參觀或體驗養蚵作業 Q10 解說員解說內容及方式能引發興趣 Q13 潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等
第三象限 (無影響)	Q3 娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所) Q4 娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵) Q8 遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等) Q9 遊程中可參觀或體驗養蚵作業 Q13 潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等) Q14 潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等) Q16 遊程中多樣化遊憩體驗的提供	Q4 娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵) Q5 遊程中增加對地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等) Q8 遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等) Q14 潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等) Q15 遊程中適當休憩據點的提供 Q16 遊程中多樣化遊憩體驗的提供
第四象限 (優先改善/亟待改善)	Q15 遊程中適當休憩據點的提供 Q17 遊客服務中心據點的便利性	Q3 娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所) Q17 遊客服務中心據點的便利性

(3-2) (101)

( ) Q21 Q30

(102)

102

102 101

( ) Q29

(102)

/ ( )

: Q22

Q23 Q24

Q25

Q36 ( )

5

Q26 (

) Q35 ( ) 101

102

( )

102

( ) (

) 102

表 3-2 二階段遊客生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較—網仔寮汕遊程部分

I-P 分析向度	第一階段 (101 年)	第二階段 (102 年)
第一象限 (表現優良)	Q19 網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現 Q20 網仔寮汕整體景觀的整潔及美化 Q21 網仔寮汕景觀的綠化 Q27 網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務 Q28 網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務 Q30 網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌 Q31 網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌 Q32 網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等) Q33 網仔寮汕上提供人員解說服務 Q34 網仔寮汕上提供多樣化的解說資源	Q19 網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現 Q20 網仔寮汕整體景觀的整潔及美化 Q27 網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務 Q28 網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務 Q29 網仔寮汕上設置解說步道系統 Q31 網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌 Q32 網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等) Q33 網仔寮汕上提供人員解說服務 Q34 網仔寮汕上提供多樣化的解說資源 Q35 網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等)
第二象限 (投資過度)	Q29 網仔寮汕上設置解說步道系統	Q26 網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說) Q30 網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌
第三象限 (無影響)	Q22 網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗 Q23 網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗 Q24 網仔寮汕上提供淨灘體驗活動 Q25 網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動 Q36 網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)	Q22 網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗 Q23 網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗 Q24 網仔寮汕上提供淨灘體驗活動 Q25 網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動 Q36 網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)
第四象限 (優先改善/亟待改善)	Q26 網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說) Q35 網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等)	Q21 網仔寮汕景觀的綠化

103

102

103

1.

(1)

103
9 ~10 4
552 495
495
(56.4%) 43.6% 30-39
31.5% 40-49 22.2%
60 (4.4%)
53.7%
23.4% 20.4%
50.3% ( ) 27.5%
2-4 37.4% 2
4-6 25.9% 22.6%

54.7%
(62.8%) , /
/ , 62.8%
/

, 59.0%

( ) , 86.7%

52.9%

36.2% (3-3)

/ 35.4% /

26.1% 0.6%

78.0%

17.6%

1-2 39.0% 2-4

37.6% 0.2%

44.6% 14.1%

1.8%

300-600 33.1% 600-1000

29.1% 2000 3.2%

1000-5000

37.4% 5000-10000 26.3% 20000

2%

46.3%

37.2% (3-4)

表 3-3 受訪者基本資料次數分配表

個人特徵	分類(內容)	有效人數	有效百分比(%)
年齡	16 至 19 歲	35	7.1
	20 至 29 歲	101	20.4
	30 至 39 歲	156	31.5
	40 至 49 歲	110	22.2
	50 至 59 歲	71	14.3
	60 歲以上	22	4.4
性別	男	279	56.4
	女	216	43.6
教育程度	國小及以下	25	5.1
	國中	52	10.5
	高中(職)	136	27.5
	大學(專科)	249	50.3
	研究所以上	33	6.7
職業	軍公教	42	8.5
	農林漁牧	17	3.4
	商業	116	23.4

個人特徵	分類(內容)	有效人數	有效百分比(%)
	工業	64	12.9
	家管	69	13.9
	學生	61	12.3
	服務業	101	20.4
	其它	25	5.1
月收入	20,000 元以下	128	25.9
	20,000~40,000 元	185	37.4
	40,000~60,000 元	112	22.6
	60,000~80,000 元	49	9.9
	80,000~100,000 元	12	2.4
	100,000 元~以上	9	1.8
婚姻狀況	已婚	271	54.7
	未婚	215	43.4
	其它	9	1.8
過去是否曾到別的地區從事過生態旅遊	是	184	37.2
	否	311	62.8
過去的學習歷程中,是否修習過地理/地質/生態學或生物相關的課程	是	184	37.2
	否	311	62.8
自己是否曾主動閱讀過生態保育/環境保護的相關書籍或雜誌	是	203	41.0
	否	292	59.0
是否為保育人士、保組織或團體成員(如野鳥協會)	是	66	13.3
	否	429	86.7
是否知道潟湖及網仔寮汕隸屬台江國家公園	是	179	36.2
	否	54	10.9
	此次旅遊後才知道	262	52.9

表 3-4 受訪遊客到訪網仔寮汕旅遊之狀況及經驗次數分配表

個人特徵	分類(內容)	有效人數	有效百分比(%)
同遊伙伴	家人/親戚	175	35.4
	朋友/同學	129	26.1
	旅行團	71	14.3
	社團	48	9.7
	公司/機關團體	69	13.9
	其他	3	.6
到訪次數	第一次	386	78.0
	第二次	87	17.6
	第三次	15	3.0
	三次以上	7	1.4
預定停留時間	1-2 小時	193	39.0
	2-4 小時	186	37.6
	半天以上(4-8 小時)	108	21.8
	一天	7	1.4
	一天以上	1	.2
旅遊資訊來源	親友告知	221	44.6
	報章雜誌	33	6.7
	網路資訊	56	11.3
	電視媒體	70	14.1

	廣播	20	4.0
	廣告文宣(海報)	38	7.7
	保育團體	9	1.8
	學校課程	14	2.8
	其他	34	6.9
此次旅遊活動花費	300 元以下	127	25.7
	300-600 元	164	33.1
	600-1000 元	144	29.1
	1000-2000 元	44	8.9
	2000 元以上	16	3.2
月平均戶外遊憩活動花費	1000 元以下	94	19.0
	1000-5000 元	185	37.4
	5000-10000 元	130	26.3
	10000-15000 元	56	11.3
	15000-20000 元	20	4.0
	20000 元以上	10	2.0
旅遊動機(複選)	團體旅遊安排的行程	229	46.3
	為了賞鳥	82	16.6
	為了瞭解潟湖及沙洲生態	105	21.2
	為了欣賞自然特色景觀	119	24.0
	為了體驗漁村產業及生活	48	9.7
	戶外教學	39	7.9
	為了當地的動植物生態	79	16.0
	為了親友交誼	184	37.2
	為了研究調查	11	2.2

2.

(1)

15

3.

(M=5.96 =0.87) 5.

(M=5.95 =0.98) 6.

(M=5.94

=0.97) 10. (

) (M=5.14 =1.59) 14.

( ) (M=5.35

=1.44) 11.

(M=5.47 =1.21) 13.

(M=5.49 =1.14) (

3-5)

表 3-5 遊客從事生態旅遊時之旅遊行為度量結果敘述統計分析

	問項	平均值	標準差
1.	在旅遊活動中我會詳細閱讀區域內的解說牌	5.83	0.932
2.	在旅遊活動中遇到解說活動，我會加入聆聽	5.88	0.854
3.	在旅遊過程中，我會配合相關管制規定，不會擅自進入溼地	5.96	0.871
4.	在旅遊過程中，我曾想盡方法與動植物有更近的接觸※	5.66	1.112
5.	在旅遊過程中，我不會放生或餵養動物	5.95	0.98
6.	我有自備小塑膠袋，將旅遊過程中所製造的垃圾帶回處理	5.94	0.97
7.	在旅遊過程中,我曾與當地社區居民交談或拍照	5.72	1.025
8.	旅遊過程中發現其他遊客亂丟垃圾,我會理性勸導他	5.75	1.064
9.	旅遊過程中發現其他遊客捕捉或採摘區內的動物或採摘植物時,我曾用破壞自然是殘忍的來勸導他人	5.75	1.006
10.	我在旅遊過程中看見鳥類(或其它動物)時曾大聲驚呼※	5.14	1.591
11.	旅遊中發現其他遊客有破壞環境的行為時，曾用法律言詞宣導他人	5.47	1.212
12.	旅遊中發現自然環境受到污染或破壞時,我會向相關單位檢舉	5.56	1.124
13.	在旅遊中，我會購買生態保育相關書籍、圖卡給自己或家人閱讀	5.49	1.143
14.	在旅遊過程中，我能忍受較簡陋不方便的公共設施(如廁所、餐飲、住宿等)	5.35	1.439
15.	在旅遊中，如遇到商店(攤販)用不環保的方法(如使用保利龍餐具)販賣商品，我曾拒絕購買其商品	5.63	1.125

註：※表示反向敘述題。

2.

(M=5.74 =1.00) 1.

( ) (M=5.67 =1.05) 4.

( )

(M=5.60 =1.11） 3.

(M=5.58 =1.03) 5.

, (M=5.55 =1.14) (

3-6)

表 3-6 遊客從事生態旅遊後之旅遊行為及環境態度結果敘述統計分析

問項	平均值	標準差
1. 旅遊後，我會願意參加生態、環境保育團體(如環保聯盟等)	5.67	1.053
2. 旅遊後，我會向他人宣導環境生態資源保育的重要性	5.74	0.996
3. 旅遊後，我會願意參與與生態、環境保育有關的解說工作	5.58	1.034
4. 我會支持(捐款或出力)與自然生態資源保育相關的政策或候選人	5.6	1.108
5. 當工商開發案威脅到野生動植物棲息地時,我會參與抗爭活動	5.55	1.144

(2)

5.90 (=0.95) 5.94 (=1.06)

5.50 (

=1.19) (3-7)

表 3-7 遊客從事生態旅遊後之重遊意願及整體滿意度敘述統計分析

問項	平均值	標準差
1. 我願意介紹親朋好友來從事七股潟湖及網仔寮汕地區的生態旅遊	5.90	.952
2. 我未來願意再來七股潟湖及網仔寮汕地區進行生態旅遊	5.94	1.062
3. 此次在七股潟湖及網仔寮汕地區從事生態旅遊之整體滿意度	5.50	1.190

1. -

(103)

18

(3-8

3-1)

表 3-8 遊客需求及滿意度平均值—台江國家公園股潟湖整體生態旅遊部分

編號	題目	重要程度 M	表現程度 M
Q1	娛樂漁筏行駛的穩定性及設施安全性	6.33	5.79
Q 2	娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色	5.94	5.57
Q 3	娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所)	5.92	5.39
Q 4	娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵)	5.65	5.41
Q 5	遊程中增加對地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等)	5.83	5.48
Q 6	遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等)	5.78	5.49
Q 7	遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態)	5.87	5.49
Q 8	遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等)	5.72	5.46
Q 9	遊程中可參觀或體驗養蚵作業	5.78	5.39
Q 10	解說員解說內容及方式能引發興趣	5.87	5.5
Q 11	解說員之解說內容具有足夠的專業性	5.93	5.53
Q 12	解說員能及時處理遊客的問題	5.93	5.55
Q 13	潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等)	5.82	5.36
Q 14	潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等)	5.83	5.42
Q 15	遊程中適當休憩據點的提供	5.85	5.41
Q 16	遊程中多樣化遊憩體驗的提供	5.89	5.4
Q 17	遊客服務中心據點的便利性	5.86	5.45
Q 18	遊客服務中心人員服務品質及態度	5.93	5.56

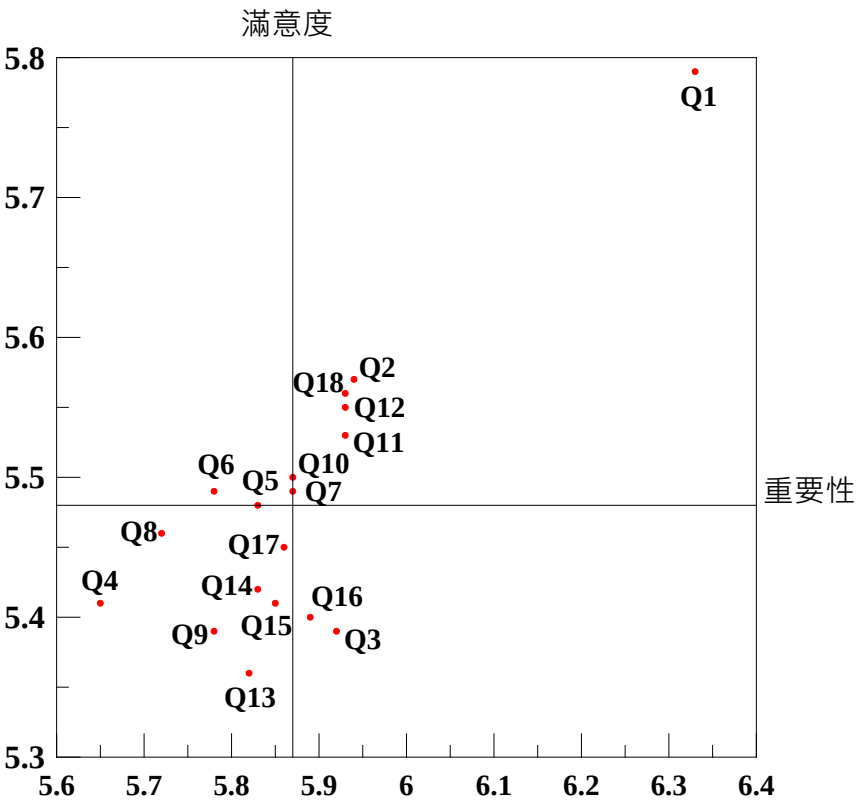


圖 3-1 七股潟湖整體生態遊程遊客需求及滿意度 IP 分析圖

(1)

Q1 Q2 Q7 Q10 Q11 Q12 Q18

( )

(2)

Q5 (

) Q6 ( )

2 2

(3)

Q 4 Q8 Q9 Q13 Q14 Q15 Q17

( ) ( )

( )

( )

(4)

Q3 Q16

( )

2.

(103)

(3-9 3-2)

表 3-9 遊客需求及滿意度平均值—網仔寮汕生態旅遊部分

編號	題目	重要程度 M	表現程度 M
Q 19	網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現	5.97	5.54
Q 20	網仔寮汕整體景觀的整潔及美化	5.98	5.49
Q 21	網仔寮汕景觀的綠化	5.94	5.37
Q 22	網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗	5.65	5.06
Q 23	網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗	5.7	5.13
Q 24	網仔寮汕上提供淨灘體驗活動	5.68	5.11
Q 25	網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動	5.64	5.12
Q 26	網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說)	5.91	5.35
Q 27	網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務	5.98	5.42
Q 28	網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務	5.89	5.45
Q 29	網仔寮汕上設置解說步道系統	5.84	5.45
Q 30	網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌	5.81	5.39
Q 31	網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌	5.81	5.45
Q 32	網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等)	5.81	5.46
Q 33	網仔寮汕上提供人員解說服務	5.83	5.53
Q 34	網仔寮汕上提供多樣化的解說資源	5.84	5.44
Q 35	網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等)	5.95	5.3
Q 36	網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)	5.81	5.34

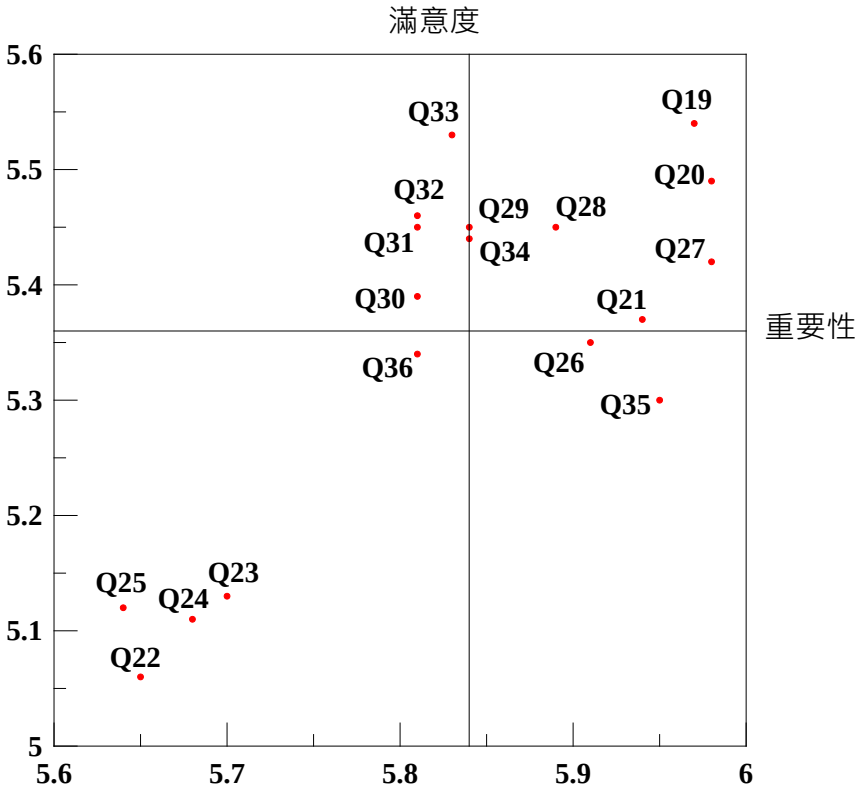


圖 3-2 網仔寮汕生態旅遊遊客需求及滿意度 IP 分析圖

(1)

Q19 Q20 Q21 Q27 Q28 Q29 Q34

(2)

Q30 Q31

Q32

( ) Q33

4 ( )

(3)

Q22 Q23 Q24 Q25 Q36

( )

(4)

—Q26

Q35 ( )

( )

Q2

(

3-10) (103)

102 (M103=5.94 M102=5.76)

102

(3-3)

表 3-10 第二階段與第三階段遊客之整體滿意度差異分析

項目		年度	M	S.D	t	df	p
1	推薦意願	102(n=491)	5.80	1.007	-1.546	984	.122
		103(n=495)	5.90	.952			
2	重遊意願	102(n=491)	5.76	1.040	-2.745	984	.006*
		103(n=495)	5.94	1.062			
3	整體滿意度	102(n=491)	5.58	1.162	1.088	984	.277
		103(n=495)	5.50	1.190			

* P<0.05

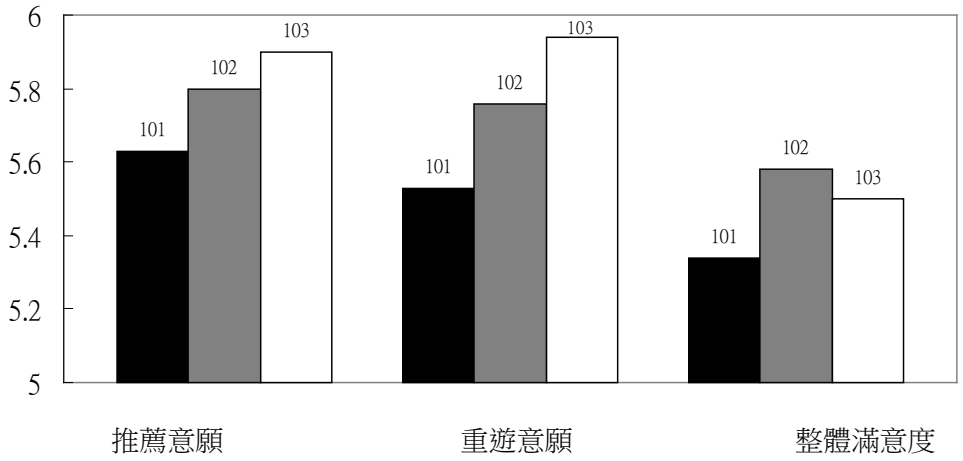


圖 3-3 各階段遊客之推薦意願、重遊意願及整體滿意度變化圖

/

1.

(3-11)

( )

( )

(102) (103)

( )

( )

( )

( )

101 102

103

Q3 ( ) Q9

Q13 (

) 101 102

( ) 102

102

( )

( ) 102 103

103

表 3-11 三階段遊客生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較-潟湖整體遊程部分

I-P 分析向度	第一階段 (101 年)	第二階段 (102 年)	第三階段 (103 年)
第一象	Q1 娛樂漁筏行駛的穩定性	Q1 娛樂漁筏行駛的穩定	Q1 娛樂漁筏行駛的穩定

I-P 分析向度	第一階段 (101 年)	第二階段 (102 年)	第三階段 (103 年)
限 (表現優良)	及設施安全性 Q7 遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態) Q10 解說員解說內容及方式能引發興趣 Q11 解說員之解說內容具有足夠的專業性 Q12 解說員能及時處理遊客的問題 Q18 遊客服務中心人員服務品質及態度	性及設施安全性 Q2娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色 Q7 遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態) Q11 解說員之解說內容具有足夠的專業性 Q12 解說員能及時處理遊客的問題 Q18 遊客服務中心人員服務品質及態度	性及設施安全性 Q2娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色 Q7 遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態) Q10 解說員解說內容及方式能引發興趣 Q11 解說員之解說內容具有足夠的專業性 Q12 解說員能及時處理遊客的問題 Q18 遊客服務中心人員服務品質及態度
第二象限 (投資過度)	Q2 娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色 Q5 遊程中增加對地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等) Q6 遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等)	Q6 遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等) Q9遊程中可參觀或體驗養蚵作業 Q10 解說員解說內容及方式能引發興趣 Q13 潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等	Q5 增加對地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等)、 Q6 遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等)
第三象限 (無影響)	Q3 娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所) Q4 娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵) Q8 遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等) Q9 遊程中可參觀或體驗養蚵作業 Q13 潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等) Q14 潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等) Q16 遊程中多樣化遊憩體驗的提供	Q4 娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵) Q5遊程中增加對地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等) Q8 遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等) Q14 潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等) Q15 遊程中適當休憩據點的提供 Q16 遊程中多樣化遊憩體驗的提供	Q 4 娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵) Q8 遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等) Q9 遊程中可參觀或體驗養蚵作業 Q13 潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等) Q14 潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等) Q15 遊程中適當休憩據點的提供 Q17 遊客服務中心據點的便利性
第四象限 (優先改善/亟待改善)	Q15 遊程中適當休憩據點的提供 Q17 遊客服務中心據點的便利性	Q3娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所) Q17 遊客服務中心據點的便利性	Q3娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所) Q16 遊程中多樣化遊憩體驗的提供

2.

(3-12)

102

103

101 Q29

102 103

102 103 ( )

(

/

( ) Q22

Q23 Q24

Q25

Q36 (

)

Q26 (

) Q35 ( ) 101

103

( )

(101 103)

表 3-12 三階段遊客生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較—網仔寮汕遊程部分

I-P 分析向度	第一階段 (101 年)	第二階段 (102 年)	第三階段 (103 年)
第一象限(表現優良)	Q19 網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現 Q20 網仔寮汕整體景觀的整潔及美化 Q21 網仔寮汕景觀的綠化 Q27 網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務 Q28 網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務 Q30 網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌 Q31 網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌 Q32 網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等) Q33 網仔寮汕上提供人員解說服務 Q34 網仔寮汕上提供多樣化的解說資源	Q19 網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現 Q20 網仔寮汕整體景觀的整潔及美化 Q27 網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務 Q28 網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務 Q29 網仔寮汕上設置解說步道系統 Q31 網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌 Q32 網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等) Q33 網仔寮汕上提供人員解說服務 Q34 網仔寮汕上提供多樣化的解說資源 Q35 網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等)	Q 19 網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現 Q 20 網仔寮汕整體景觀的整潔及美化 Q 21 網仔寮汕景觀的綠化 Q 27 網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務 Q 28 網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務 Q 29 網仔寮汕上設置解說步道系統 Q 34 網仔寮汕上提供多樣化的解說資源
第二象限(投資過度)	Q29 網仔寮汕上設置解說步道系統	Q26 網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說) Q30 網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌	Q30 網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌 Q31 網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌 Q32 網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等) Q33 網仔寮汕上提供人員解說服務
第三象限(無影響)	Q22 網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗 Q23 網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗 Q24 網仔寮汕上提供淨灘體驗活動 Q25 網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動 Q36 網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)	Q22 網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗 Q23 網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗 Q24 網仔寮汕上提供淨灘體驗活動 Q25 網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動 Q36 網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)	Q22 網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗 Q23 網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗 Q24 網仔寮汕上提供淨灘體驗活動 Q25 網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動 Q36 網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)
第四象限(優先改善)	Q26 網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說) Q35 網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等)	Q21 網仔寮汕景觀的綠化	Q26 網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說) Q35 網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等)

1.

21

21

66.7% 33.3% 20-29

38.1% 40-49 33.3%

81.0% (81.0%)

90.5% / /

/

42.9% ( )

(90.5%)(

3-13)

57.9%

1000-5000 65.0%

71.4%

66.7% (3-14)

表 3-13 參與者基本資料次數分配表

個人特徵	分類(內容)	有效人數	有效百分比(%)
年齡	16 至 19 歲	0	0.0
	20 至 29 歲	8	38.1
	30 至 39 歲	4	19.0
	40 至 49 歲	7	33.3
	50 至 59 歲	2	9.5
	60 歲以上	0	0.0
性別	男	7	33.3
	女	14	66.7
教育程度	大學(專科)	4	19.0
	研究所以上	17	81.0
過去是否曾到別的地區從事過生態旅遊	是	17	81.0
	否	4	19.0
過去的學習歷程中,是否修習過地理/地質/生態學或生物相關的課程	是	19	90.5
	否	2	9.5
自己是否曾主動閱讀過生態保育/環境保護的相關書籍或雜誌	是	21	100.0
	否	0	0
是否為保育人士、保組織或團體成員嗎	是	9	42.9

個人特徵	分類(內容)	有效人數	有效百分比(%)
(如野鳥協會)	否	12	57.1
是否知道七股潟湖及網仔寮汕隸屬於台江國家公園	是	19	90.5
	否	0	0.0
	此次旅遊後才知道	2	9.5

表 3-14 參與者到訪網仔寮汕旅遊之狀況及經驗次數分配表

個人特徵	分類(內容)	有效人數	有效百分比(%)
到訪次數	第一次	5	26.3
	第二次	1	5.3
	第三次	2	10.5
	三次以上	11	57.9
月平均戶外遊憩活動花費	1000 元以下	2	10.0
	1000-5000 元	13	65.0
	5000-10000 元	5	25.0
	10000-15000 元	0	0
	15000-20000 元	0	0
	20000 元以上	0	0
旅遊動機(複選)	團體旅遊安排的行程	7	33.3
	為了賞鳥	2	9.5
	為了瞭解潟湖及沙洲生態	14	66.7
	為了欣賞自然特色景觀	9	42.9
	為了體驗漁村產業及生活	15	71.4
	戶外教學	3	14.3
	為了當地的動植物生態	5	23.8
	為了親友交誼	0	0.0
	為了研究調查	7	33.3

2.

(1)

3.

(M=6.81 =0.40) 5.

(M=6.81 =0.40) 2.

(M=6.19 =0.60)

11.

(M=4.19 =1.50) 4.

(M=4.33 =2.06) 13.

(M=4.67

=1.68) 12. ,

(M=4.90 =1.48) (3-15)

表 3-15 參與者從事生態旅遊時之旅遊行為度量結果敘述統計分析

	問項	平均值	標準差
1.	在旅遊活動中我會詳細閱讀區域內的解說牌	5.81	1.25
2.	在旅遊活動中遇到解說活動，我會加入聆聽	6.19	0.60
3.	在旅遊過程中，我會配合相關管制規定，不會擅自進入溼地	6.81	0.40
4.	在旅遊過程中，我曾想盡方法與動植物有更近的接觸※	4.33	2.06
5.	在旅遊過程中，我不會放生或餵養動物	6.81	0.40
6.	我有自備小塑膠袋，將旅遊過程中所製造的垃圾帶回處理	5.95	1.20
7.	在旅遊過程中,我曾與當地社區居民交談或拍照	5.67	1.11
8.	旅遊過程中發現其他遊客亂丟垃圾,我會理性勸導他	5.29	1.23
9.	旅遊過程中發現其他遊客捕捉或採摘區內的動物或採摘植物時,我曾用破壞自然是殘忍的來勸導他人	5.00	1.58
10.	我在旅遊過程中看見鳥類(或其它動物)時曾大聲驚呼※	3.10	2.12
11.	旅遊中發現其他遊客有破壞環境的行為時，曾用法律言詞宣導他人	4.19	1.50
12.	旅遊中發現自然環境受到污染或破壞時,我會向相關單位檢舉	4.90	1.48
13.	在旅遊中，我會購買生態保育相關書籍、圖卡給自己或家人閱讀	4.67	1.68
14.	在旅遊過程中，我能忍受較簡陋不方便的公共設施(如廁所、餐飲、住宿等)	5.71	1.35
15.	在旅遊中，如遇到商店(攤販)用不環保的方法(如使用保利龍餐具)販賣商品，我曾拒絕購買其商品	5.90	1.30

註：※表示反向敘述題。

2.

(M=5.90 =1.30) 3.

(M=5.90 =1.30) 4. (

) (M=5.71 =1.23）

1. ( )
(M=6.00 =1.14) 5.
, (M=5.05 =1.16) (3-16)

表 3-16 參與者從事生態旅遊後之旅遊行為及環境態度結果敘述統計分析

問項	平均值	標準差
1. 旅遊後，我會願意參加生態、環境保育團體(如環保聯盟等)	5.52	1.47
2. 旅遊後，我會向他人宣導環境生態資源保育的重要性	6.00	1.14
3. 旅遊後，我會願意參與與生態、環境保育有關的解說工作	5.90	1.30
4. 我會支持(捐款或出力)與自然生態資源保育相關的政策或候選人	5.71	1.23
5. 當工商開發案威脅到野生動植物棲息地時,我會參與抗爭活動	5.05	1.16

(2)

6.19(=0.75) 6.33(=0.48)
5.65
(=0.93) (3-17)

表 3-17 參與者從事生態旅遊後之重遊意願及整體滿意度敘述統計分析

問項	平均值	標準差
1. 我願意介紹親朋好友來從事七股潟湖及網仔寮汕地區的生態旅遊	6.19	0.75
2. 我未來願意再來七股潟湖及網仔寮汕地區進行生態旅遊	6.33	0.48
3. 此次在七股潟湖及網仔寮汕地區從事生態旅遊之整體滿意度	5.65	0.93

3.

(1)

18

(3-18 3-4)

表 3-18 示範生態旅遊活動參與者需求及滿意度平均值—潟湖整體生態旅遊部分

編號	題目	重要程度 M	表現程度 M

Q1	娛樂漁筏行駛的穩定性及設施安全性	6.90	5.52
Q 2	娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色	5.71	4.52
Q 3	娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所)	5.67	3.48
Q 4	娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵)	4.00	2.70
Q 5	遊程中增加對地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等)	6.45	4.81
Q 6	遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等)	6.76	6.43
Q 7	遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態)	6.76	5.55
Q 8	遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等)	4.90	4.1
Q 9	遊程中可參觀或體驗養蚵作業	6.57	6.43
Q 10	解說員解說內容及方式能引發興趣	6.81	6.38
Q 11	解說員之解說內容具有足夠的專業性	6.62	6.1
Q 12	解說員能及時處理遊客的問題	6.14	5.9
Q 13	潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等)	5.76	5.05
Q 14	潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等)	5.76	4.95
Q 15	遊程中適當休憩據點的提供	5.86	4.76
Q 16	遊程中多樣化遊憩體驗的提供	6.00	5.14
Q 17	遊客服務中心據點的便利性	5.57	4.67
Q 18	遊客服務中心人員服務品質及態度	6.43	5.4

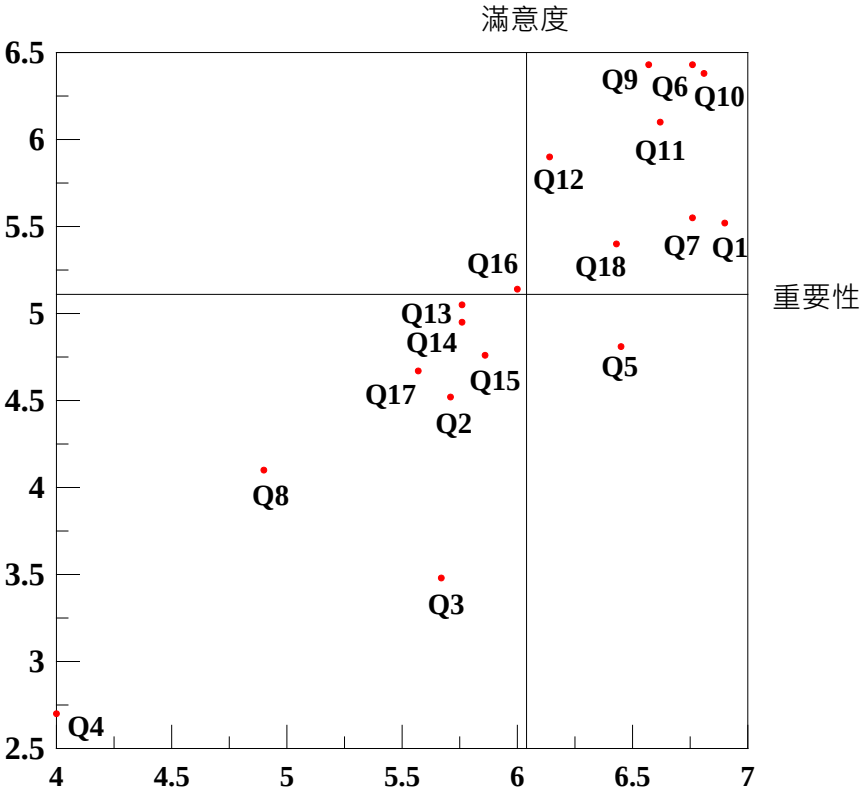


圖 3-4 七股潟湖整體生態遊程遊客需求及滿意度 IP 分析圖

(1)

Q1 Q6 Q7 Q9 Q10 Q11 Q12 Q18

( )

( )

(2)

Q 16

(3)

Q 2 Q 3 Q 4 Q8 Q 13 Q14 Q15 Q17

( )

( ) (

) ( )

( )

(4)

Q5

( )

4.

(3-19 3-5)

表 3-19 生態旅遊示範活動參與者需求及滿意度平均值—網仔寮汕生態旅遊部分

編號	題目	重要程度 M	表現程度 M
Q 19	網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現	6.48	5.9
Q 20	網仔寮汕整體景觀的整潔及美化	6.57	5.1
Q 21	網仔寮汕景觀的綠化	4.95	4.8
Q 22	網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗	2.38	2.65
Q 23	網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗	4.67	5.38
Q 24	網仔寮汕上提供淨灘體驗活動	5.52	5.95
Q 25	網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動	4.24	2.48
Q 26	網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說)	6.14	4
Q 27	網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務	6.43	3.71
Q 28	網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務	6.19	4.24
Q 29	網仔寮汕上設置解說步道系統	5.57	5.1
Q 30	網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌	5.71	4.95
Q 31	網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌	5.76	5.14
Q 32	網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等)	5.95	5.14
Q 33	網仔寮汕上提供人員解說服務	6.14	4.52
Q 34	網仔寮汕上提供多樣化的解說資源	5.86	4.62
Q 35	網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等)	4.48	2.95
Q 36	網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)	2.19	2.29

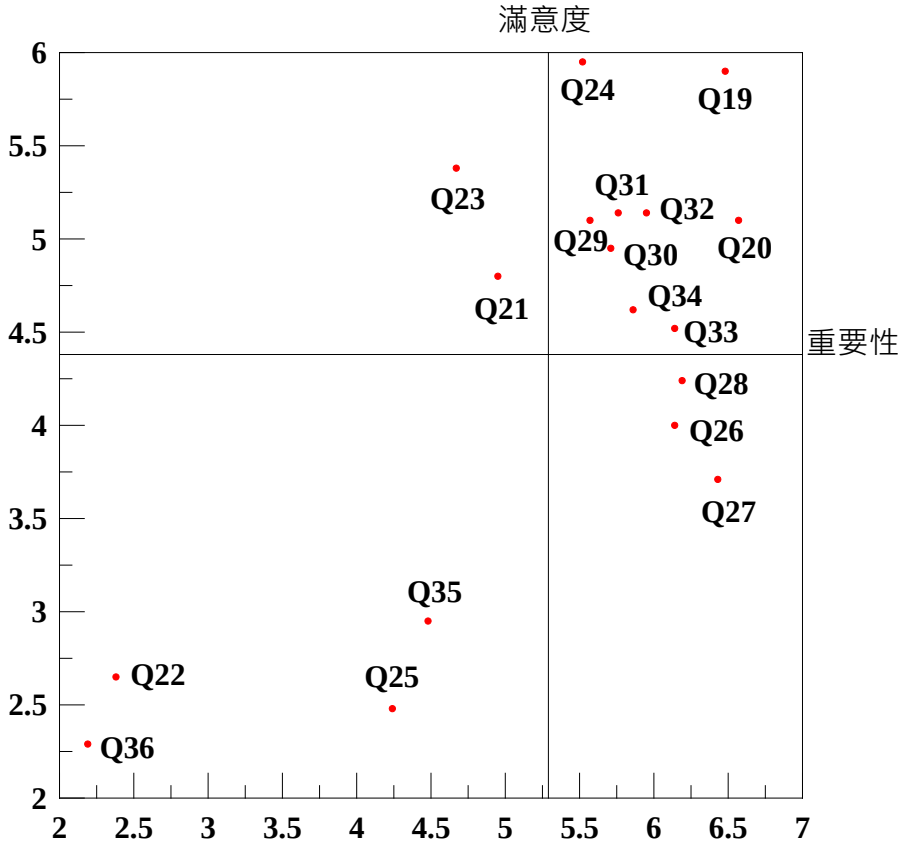


圖 3-5 網仔寮汕生態旅遊遊客需求及滿意度 IP 分析圖

(1)

Q19 Q20 Q24 Q29 Q30 Q31 Q32 Q33 Q34

(

) Q 34

(2)

Q 21 Q 23

2 ( )

(3)

Q22 Q25 Q35 Q36

( ) ( )

(4)

Q26

Q27 Q28 (

)

（一）

(3-20)

(t=-3.387 p=.002<0.05)

表 3-20 一般遊客與生態旅遊示範活動參與者之整體滿意度差異分析

項目		年度	M	S.D	t	df	p
1	推薦意願	103(n=495) 103(Sn=21)	5.90 6.19	.952 .750	-1.712	22.829	.100
2	重遊意願	103(n=495) 103(Sn=21)	5.94 6.33	1.062 .483	-3.387	28.997	.002*
3	整體滿意度	103(n=495) 103(Sn=21)	5.50 5.65	1.190 .933	-.682	21.575	.502

* P<0.05

/

1.

(3-21)

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

表 3-21 一般遊客與生態旅遊示範活動參與者服務需求及滿意度分析比較-潟湖整體遊程部分

I-P 分析向度	一般遊客(103 年)	生態旅遊示範活動參與者
第一象限(表現優良)	Q1 娛樂漁筏行駛的穩定性及設施安全性 Q2 娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色 Q7 遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態) Q10 解說員解說內容及方式能引發興趣 Q11 解說員之解說內容具有足夠的專業性 Q12 解說員能及時處理遊客的問題 Q18 遊客服務中心人員服務品質及態度	Q1 娛樂漁筏行駛的穩定性及設施安全性 Q 6 遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等) Q 7 遊程中增加對地區自然資源的了解(如潟湖、紅樹林等動植物生態) Q 9 遊程中可參觀或體驗養蚵作業 Q 10 解說員解說內容及方式能引發興趣 Q 11 解說員之解說內容具有足夠的專業性 Q 12 解說員能及時處理遊客的問題 Q 18 遊客服務中心人員服務品質及態度
第二象限(投資過度)	Q5 增加對地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等)、 Q6 遊程中增加對地區產業的了解(如養蚵作業等)	Q 16 遊程中多樣化遊憩體驗的提供
第三象限(無影響)	Q 4 娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵) Q8 遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等) Q9 遊程中可參觀或體驗養蚵作業 Q13 潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等) Q14 潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等) Q15 遊程中適當休憩據點的提供 Q17 遊客服務中心據點的便利性	Q 2 娛樂漁筏的美觀性及具地域風格特色 Q 3 娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所) Q 4 娛樂漁筏上的其它附屬服務(如烤蚵) Q 8 遊程中可品嚐或體驗當地風味餐飲(如烤蚵、蚵嗲等) Q 13 潟湖生態旅遊資訊的提供(如解說折頁等) Q 14 潟湖生態旅遊資訊解說牌誌的設置(如指示牌、解說牌等) Q 15 遊程中適當休憩據點的提供 Q 17 遊客服務中心據點的便利性
第四象限(優先改善/亟待改善)	Q3 娛樂漁筏上的衛生服務設施(如廁所) Q16 遊程中多樣化遊憩體驗的提供	Q5 地區文化歷史的了解(如先民拓殖歷史等)

2.

(3-22)

)

( )

( )

( )

(

表 3-22 示範生態旅遊活動參與者生態旅遊服務設施/活動需求及滿意度分析比較-網仔寮汕遊程部分

I-P 分析向度	一般遊客	示範生態旅遊活動參與者
第一象限 (表現優良)	Q 19 網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現 Q 20 網仔寮汕整體景觀的整潔及美化 Q 21 網仔寮汕景觀的綠化 Q 27 網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務 Q 28 網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務 Q 29 網仔寮汕上設置解說步道系統 Q 34 網仔寮汕上提供多樣化的解說資源	Q 19 網仔寮汕整體自然沙洲景觀的呈現 Q 20 網仔寮汕整體景觀的整潔及美化 Q 21 網仔寮汕景觀的綠化 Q 24 網仔寮汕上提供淨灘體驗活動 Q 29 網仔寮汕上設置解說步道系統 Q 30 網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌 Q 31 網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌 Q 32 網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等) Q 33 網仔寮汕上提供人員解說服務 Q 34 網仔寮汕上提供多樣化的解說資源
第二象限 (投資過度)	Q30 網仔寮汕上提供明確的導覽解說牌誌 Q31 網仔寮汕上提供適當的環境教育資源解說牌誌 Q32 網仔寮汕上設置環境教育解說據點(如解說平台、解說小站等) Q33 網仔寮汕上提供人員解說服務	Q 21 網仔寮汕景觀的綠化 Q 23 網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗
第三象限 (無影響)	Q22 網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗 Q23 網仔寮汕上提供沙灘散步踏浪之體驗 Q24 網仔寮汕上提供淨灘體驗活動 Q25 網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動 Q36 網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)	Q 22 網仔寮汕上提供抓螃蟹之體驗 Q 25 網仔寮汕上提供漂流木藝術創作或簡易工手藝體驗活動 Q 35 網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等) Q 36 網仔寮汕上提供餐飲服務(如攤販餐飲區等)
第四象限 (優先改善/亟待改善)	Q26 網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說) Q35 網仔寮汕上提供衛生服務設施(如廁所等)	Q 26 網仔寮汕上提供動植物生態之解說服務(如紅樹林生態解說) Q 27 網仔寮汕上提供沙洲地質景觀變遷之解說服務 Q 28 網仔寮汕上提供人文歷史之解說服務

1.

(

)

2.

(

)

(

)

3.

(

)

4.

(

)

【

1.

(

)

( )

2.

(

)

3.

(

)

1.

(

)

2.

(

)

3.

( )

1.

2.

(

)

3.

1. ( )

(

)

2.

【

1.

2.

1.

(

)

2.

(

)

【

1.

2.

1.

2.

3.

4.

(

)

1.

2.

( )

1.
2.
3.
4.

1.
2.
3.
4.
5.

1.
2.
3.
4.
5.
6.

102

1978

3-23

表 3-23 虱尚玩家鮮體驗　　一日行程表

時間	活動地點	活動主題	重點操作說明	環境教育活動內容	所需時間	交通方式
9:00-9:30	六孔管理站	集合與基本介紹	1.由生態導覽員負責集合,引領成員至遊客中心，並發放解說摺頁、進行遊程及注意事項等相關說明。 2.	1.解說導覽 2.產業簡介	30 分	--
9:30-11:30	管理站魚塭	塭仔鮮體驗	1.帶領成員前往虱目魚養殖場實地解說虱目魚養殖方式與生長環境，內容包括：淺水魚塭與深水魚塭差異、虱目魚吃什麼、魚塭養殖程序 2.讓成員穿著青蛙裝下魚塭,親自感受魚塭溫度與濕黏，由漁夫說明魚塭定置漁網與手拋往的功能與示範操作。	1.解說導覽 2.體驗養殖產業	120 分	--
11:30-14:00	七股產業合作社	全民攏是總舖師	1.介紹虱目魚營養價值,可製作虱目魚模型，利用拆解方式，以小組討論形式說明從頭至尾上下可食用部分及價值。 2.請產業合作社人員教導成員運用七股地區周邊農特產品結合虱目魚，逐步烹調具在地風味的午餐及以哈密瓜製成的點心/或學習製作虱目魚一頁乾。	1.解說導覽 2.養殖產業加工體驗	150 分	--
14:00-	七股潟	聽漁人講	透過乘船的過程，由導覽員或船長解說	1.解說導覽	20 分	膠筏

時間	活動地點	活動主題	重點操作說明	環境教育活動內容	所需時間	交通方式
14:30	湖	古	台江內海變遷、七股潟湖發展及產業發展歷史與現況	/教育 2.膠筏體驗		
14:30-15:30	網仔寮汕	一同守護虱目魚的家	1.由導覽員進行網仔寮汕環境解說，並說明沙洲變遷與環境之關聯性。 2.搭配「網仔八寶尋蹤」及「尋找比爾」活動，於沙洲上搜尋網仔寮汕動植物及漂流木裝置藝術等樂趣，教育遊客正確的觀念與知識。 3.體驗淨灘活動，讓參與的遊客認知淨灘與維護沙灘的重要性。	1.解說導覽/教育 2.體驗沙洲景觀 3.參與環境保護活動	60 分	步行
15:30-16:00	七股潟湖	漁生共遊	潟湖對於淺坪式虱目魚養殖是重要的成長營養來源，帶領遊客認識潟湖變遷與環境變化對養虱目魚的影響，思考如何保護環境才能讓產業永續。	1.解說導覽/教育	20 分	膠筏



圖 3-6 六孔碼頭遊程路線圖

60

9

-

3-24

表 3-24 當黑琵遇上虱目仔小眾低碳生態旅遊一日行程表

時間	活動地點	活動主題	重點操作說明	環境教育活動內容	所需時間	交通方式
9:00-9:30	黑面琵鷺生態展示館	集合與基本介紹	由生態導覽員負責集合，引領成員至遊客中心觀賞解說影片，並發放解說摺頁、進行遊程及注意事項等相關說明。	1.解說導覽 2.歷史簡介	30 分	--
9:30-10:20	黑面琵鷺生態展示館	風中旅者黑琵 GO	1.由館內解說員進行曾文溪口及鳥類生態保育與研究監測等相關解說 2.觀賞「風中旅者」影片，透過鏡頭完整瞭解黑琵生態習性、遷徙過程。	1.解說導覽/教育 2.影片觀賞	50 分	--
10:20-10:40	乘車	--	騎車至第一賞鳥亭	--	20 分	腳踏車
10:40-11:10	第一賞鳥亭	黑琵永流傳	由小小解說員介紹黑面琵鷺，解說過程中瞭解台江地區養殖產業在生態上的關係、台江的鳥類資源、黑面琵鷺及自然生態的保育思維。	1.解說導覽 2.認識動植物	30 分	--
11:10-12:10	海埔堤防	乘風追候鳥	悠遊慢活眺望黑面琵鷺保護區、七股重要野鳥棲地區及七股淺坪魚塭區，除觀賞自然有機且充滿智慧的循環養殖方式，並同時觀察冬候鳥種類。	1.解說導覽/教育	60 分	腳踏車
12:10-13:30	正王府	大家都愛虱目仔	「虱目仔」為七股瀉湖重要養殖產業資源，一同享用利用虱目魚製作具有在地風味的營養豐富午餐。享用在地食材之際，從餐桌上常見菜餚瞭解漁業資源對人類重要性，並學習如何保護漁業資源。	1.解說導覽/教育	80 分	--
13:30-14:00	正王府	為黑琵及虱目祈福	由社區達人引導成員參訪正王府，解說正王與沿海聚落之信仰關係及典故。	1.解說導覽/教育	30 分	--
14:00-14:20	乘車	--	車程至南灣碼頭，乘車途中瞭解七股瀉湖形成史。	1.解說導覽	20 分	中巴
14:20-14:40	國聖燈塔	臺灣也有撒哈啦	頂頭額汕建有臺灣本島最西之國聖燈塔，正是為國境之西，在頂頭額汕因受季風與地形的雙重影響，形成沙丘景觀，夏冬時有變化，高低起伏，沙細坡緩，稜線優美，不用出國就能感受撒哈拉沙漠的魅力。	1.解說導覽/教育 2.體驗沙洲景觀	20 分	--
14:40-14:50	乘車	--	車程至南灣碼頭	1.解說導覽	10 分	中巴
14:50-15:20	七股瀉湖	聽漁人講古	透過乘船的過程，由導覽員或船長解說台江內海變遷、七股瀉湖發展及產業發展歷史與現況	1.解說導覽/教育 2.膠筏體驗	20 分	--
15:20-16:20	網仔寮汕	一同守護虱目魚的家	1.由導覽員進行網仔寮汕環境解說，並說明沙洲變遷與環境之關聯性。 2.搭配「網仔八寶尋蹤」及「尋找比爾」活動，於沙洲上搜尋網仔寮汕動植物及	1.解說導覽/教育 2.參與環境保護活動	60 分	膠筏

時間	活動地點	活動主題	重點操作說明	環境教育活動內容	所需時間	交通方式
			漂流木裝置藝術等樂趣，教育遊客正確的觀念與知識。 3.觀察潮間帶生物、紅樹林的生命力，並協助澆灌沙洲上的苗木。			
16:20-16:50	七股潟湖	漁生共遊	潟湖對於淺坪式虱目魚養殖是重要的成長營養來源，帶領遊客認識潟湖變遷與環境變化對養虱目魚的影響，思考如何保護環境才能讓產業永續。	1.解說導覽/教育	20 分	步行



圖 3-7 南灣碼頭遊程路線圖

3-25

表 3-25 蚵農進行曲小眾低碳生態旅遊一日行程表

時間	活動地點	活動主題	重點操作說明	環境教育活動內容	所需時間	交通方式
9:00-9:30	龍山社區活動中心	集合與基本介紹	由生態導覽員負責集合，引領成員至遊客中心，並發放解說摺頁、進行遊程及注意事項等相關說明。	1.解說導覽 2.產業簡介	30分	--
9:30-10:00	龍山社區活動中心	蚵寶寶是建築師	藉由圖片或實地導覽方式讓成員瞭解牡蠣從蚵苗到可採收過程，內容包含觀察幼幼蚵，於蚵苗飄移繁殖進行實地觀察，以及基礎母貝到成串蚵殼成長介紹。	1.解說導覽 2.產業簡介	30分	--
10:00-12:00	龍山社區	蚵寶成長集	1.由社區達人進行聚落導覽、漁村特色與宗教信仰之解說活動。 2.體驗串蚵、綁蚵、採蚵及挖蚵的過程，體驗蚵農工作甘苦。	1.解說社區歷史文化 2.產業簡介及體驗	120分	步行
12:00-13:30	龍山社區活動中心	蚵寶寶是營養師	「蚵」亦即「牡蠣」為七股潟湖重要養殖產業資源，將體驗「蚵餡仔」得到生鮮牡蠣轉換成中午用餐食材外，匯同在地魚鮮一同製成營養豐富午餐。 享用在地食材之際，從餐桌上常見菜餚瞭解漁業資源對人類的重要性，並學習如何保護漁業資源。	1解說導覽/教育 2.蚵寶寶加工	60分	--
13:30-14:30	龍山社區活動中心	蚵寶好友相見歡	除了養殖牡蠣為七股潟湖重要養殖產業外，虱目魚養殖也是在地特色產業，藉由虱目魚一頁乾加工製作過程	1解說導覽/教育 2.虱目魚加工 DIY	60分	--
14:30-15:00	七股潟湖	聽漁人講古	透過乘船的過程，由導覽員或船長解說台江內海變遷、七股潟湖發展及產業發展歷史與現況	1.解說導覽/教育 2.膠筏體驗	20分	膠筏
15:00-16:00	網仔寮汕	一同守護蚵寶的家	1.由導覽員進行網仔寮汕環境解說，並說明沙洲變遷與環境之關聯性。 2.搭配「網仔八寶尋蹤」及「尋找比爾」活動，於沙洲上搜尋網仔寮汕動植物及漂流木裝置藝術等樂趣，教育遊客正確	1.解說導覽/教育 2.體驗沙洲景觀 3.參與環境	60分	步行

時間	活動地點	活動主題	重點操作說明	環境教育活動內容	所需時間	交通方式
			的觀念與知識。 3.體驗淨灘活動，讓參與的遊客認知淨灘與維護沙灘的重要性。	保護活動		
16:00-16:30	七股潟湖	永續蚵鄉	牡蠣養殖是台江重要的經濟產業，帶領遊客認識潟湖變遷與環境變化對養蚵的影響，思考如何保護環境才能讓養蚵產業永續發展。	1.解說導覽/教育	20分	膠筏
16:30-17:00	龍山宮	蚵寶寶祈福	由社區達人引導成員參訪龍山宮，解說龍山宮與龍山社區聚落之信仰關係及典故，並為這片珍貴土地及產業進行祈福儀式。	1.解說社區歷史文化	30分	步行



圖 3-8 龍山碼頭遊程路線圖

17

3-26

表 3-26 虱戀蚵鄉情小眾低碳生態旅遊一日行程表

時間	活動地點	活動主題	重點操作說明	環境教育活動內容	所需時間	交通方式
9:00-9:30	溪南春休閒度假漁村	集合與基本介紹	由生態導覽員負責集合，引領成員至遊客中心，並發放解說摺頁、進行遊程及注意事項等相關說明。	1.解說導覽 2.產業簡介	30分	--
9:30-11:30	溪南春休閒度假漁村	戀戀魚村事	由社區發展協會人員介紹聚落發展與特色，瞭解過往漁人生活-桶更寮及所使用的傳統捕魚工具等，並藉由腳踏車導覽方式，帶領成員遊覽整個溪南社區，瞭解近海社區從農產到漁產之產業體驗。	1.解說導覽 2.產業簡介	120分	--
11:30-13:30	溪南春休閒度假漁村	虱目仔鮮體驗	「虱目魚」是台江重要漁業資源，除生鮮虱目魚製作成各式加工產品，引領成員擔任總舖師角色製作漁村特有風味午餐並進行享用。 從餐桌上常見菜餚瞭解漁業資源對人類的重要性，並學習如何保護漁業資源。	1.解說導覽/教育 2.DIY 製作	120分	--
13:30-14:00	車程	魚塭風情GO	前往海寮碼頭	1.體驗產業美景	30分	腳踏車
14:00-14:40	海寮碼頭龍海號	鮮蚵	「蚵」亦即「牡蠣」為七股潟湖重要養殖產業資源，透過藉由船家進行初步介紹「產地到餐桌」過程中處理方式，並即刻進行烤蚵鮮體驗。	1.解說導覽/教育 2.烤蚵 DIY	40分	--
14:40-15:20	七股潟湖	聽漁人講古	1.透過乘船的過程，由導覽員或船長解說台江內海變遷、七股潟湖發展及產業發展歷史與現況 2.認識七股潟湖紅樹林保護區及鳥類 3.進行過去漁人於七股潟湖傳統捕魚方式講解，並讓成員進行體驗。	1.解說導覽/教育 2.傳統捕魚體驗	40分	膠筏
15:20-16:20	網仔寮汕	虱戀蚵鄉	1.由導覽員進行網仔寮汕環境解說，並說明沙洲變遷與環境之關聯性。 2.搭配「網仔八寶尋蹤」及「尋找比爾」活動，於沙洲上搜尋網仔寮汕動植物及漂流木裝置藝術等樂趣，教育遊客正確的觀念與知識。 3.體驗淨灘活動，讓參與的遊客認知淨灘與維護沙灘的重要性。	1.解說導覽/教育 2.體驗沙洲景觀 3.參與環境保護活動	60分	步行
16:20-17:10	七股潟湖	永續蚵鄉	牡蠣養殖是台江重要的經濟產業，帶領遊客認識潟湖變遷與環境變化對養蚵的影響，思考如何保護環境才能讓養蚵產業永續。	1.解說導覽/教育	40分	膠筏
17:10-17:30	產業道路	夕陽伴我行	享用在地食材之際，從餐桌上常見菜餚瞭解漁業資源對人類的重要性，並學習如何保護漁業資源。	1.解說導覽/教育 2.烤蚵 DIY	60分	--



圖 3-9 海寮碼頭遊程路線圖

103 7 17

NGO

103 10 31

103 10 31 8:30 16:30

NGO

30

1.

2.

3.

3-27

表 3-27 生態旅遊體驗活動遊程規劃表

時間	活動地點	活動主題	活動重點內容說明	所需時間	交通方式
08:30-08:40	台江國家公園	集合	由生態導覽員負責集合，引領成員至遊客中心，並發放解說摺頁、進行遊程及注意事項等相關說明。	10 分	--
08:40-09:20	乘車至龍山碼頭	基本介紹	觀看台江國家公園核心價值介紹影片及黑面琵鷺-「風中旅者」影片	30 分	--
09:20-10:20	七股潟湖	聽漁人講古	透過乘船的過程，由導覽員或船長解說台江內海變遷、七股潟湖發展及產業發展歷史與現況 體驗串蚵、綁蚵、採蚵及挖蚵的過程，體驗蚵農工作甘苦	60 分	膠筏
10:20-11:00	網仔寮汕	一同守護蚵寶的家	1.由導覽員進行網仔寮汕環境解說，並說明沙洲變遷與環境之關聯性。 2.搭配「網仔八寶尋蹤」及「尋找比爾」活動，於沙洲上搜尋網仔寮汕動植物及漂流木裝置藝術等樂趣，教育遊客正確的觀念與知識。 3.體驗淨灘活動，讓參與的遊客認知淨灘與維護沙灘的重要性。	40 分	步行
11:00-11:30	七股潟湖	永續蚵鄉	牡蠣養殖是台江重要的經濟產業，帶領遊客認識潟湖變遷與環境變化對養蚵的影響，思考如何保護環境才能讓養蚵產業永續發展。	30 分	膠筏

時間	活動地點	活動主題	活動重點內容說明	所需時間	交通方式
11:30-13:00	龍山社區活動中心	蚵寶寶是營養師	「蚵」亦即「牡蠣」為七股潟湖重要養殖產業資源，將體驗「蚵餡仔」得到生鮮牡蠣轉換成中午用餐食材外，匯同在地魚鮮一同製成營養豐富午餐。享用在地食材之際，從餐桌上常見菜餚瞭解漁業資源對人類的重要性，並學習如何保護漁業資源。	90 分	--
13:00-14:00	龍山社區活動中心	蚵寶虱目攏厚甲	在養殖產業文化中，除了「蚵」之外尚有一大明星-「虱目魚」，近年來更透過淺坪式養殖吸引更多國際巨星「黑面琵鷺」，一同來更深入體會這美味並幹受養殖產業與這國際巨星的重要關係。	60 分	--
14:00-15:00	龍山社區	蚵寶故鄉情	由社區達人進行聚落導覽，從桶更寮到傳統捕魚工具，從聚落發展特色至漁村信仰，逐步瞭解過往漁人生活，。	120 分	步行
15:00-15:30	龍山宮	蚵寶寶祈福	由社區達人引導成員參訪龍山宮，解說龍山宮與龍山社區聚落之信仰關係及典故，並為這片珍貴土地及產業進行祈福儀式。	30 分	步行
15:30-16:30	龍山社區活動中心	蚵寶再進化	進行本次生態旅遊活動之總結與心得討論。	30 分	--

1.

101 9 30

6-9

2.

103 10 20

103 10 29



圖 3-10 蚵農進行曲活動摺頁

3-28

3-28

問題	選項	百分比
一、您認為本次活動安排是否切合主題？	A.是	100%
	B.否	0%
二、您認為本次生態旅遊活動之安排，符合下列哪	A.必須採用低環境衝擊之營宿與休閒活動方式	23.3%
	必須限制到此區域之遊客量（不論是團體大小或	16.66%

問題	選項	百分比
些生態旅遊原則？	參觀團體數目）	
	必須支持當地的自然資源與人文保育工作	26.66%
	必須儘量使用當地居民之服務與載具	26.66%
	必須提供遊客以自然人文體驗為旅遊重點的遊程	40%
	必須聘用瞭解當地自然文化之解說員	36.66%
	必須確保野生動植物不被干擾、環境不被破壞	16.66%
	必須尊重當地居民的傳統文化及生活隱私	30%
三、針對本次生態旅遊活動之行程規劃，您的滿意度為何？	A 非常滿意	0%
	B.滿意	100%
	C.普通	0%
	D.有待改善	0%
四、您認為生態旅遊活動應提供的行前資料為何？	A.活動行程、路線與時間	26.66%
	B.活動特色與參訪重點	33.33%
	C.生態旅遊地圖	20%
	D.活動注意事項與須知（如集合地點等）	33.33%
	E.前往集合地點之交通工具與地圖	23.33%
	F.相關聯絡方式	23.33%
	G.生態旅遊常識與認知	30%
	H.行前準備檢視表	30%
	I.其他（請說明）	10%
五、有關本次活動行前聯繫與資料提供之準備，您的滿意度為何？	A.非常滿意	0%
	B.滿意	100%
	C.普通	0%
	D.有待改善	0%
六、針對本次活動餐飲之安排運用以當地食材作為特色風味餐，您的滿意度為何？	A.非常滿意	0%
	B.滿意	100%
	C.普通	0%
	D.有待改善	0%
	其他建議：尚未成現地方產業特色及生態環境關係，並建議多增加蔬食	
七、本次生旅遊活動規劃若對外收費方式辦理，您認為合理的價格為多少（單選）？	A.1000-1250 元	88
	B.1250-1500 元	0
	C.1500-1750 元	0
	D.1750-2000 元	0
	E.其他-建議 850 元	12

八、您認為本次生態旅遊尚有待加強部分為何？

1.整體遊程時間掌握及分配稍有不足，並建議可減少遊程項目，讓每個單項可再豐富深入

2.行程時間的控制可再精準，並建議可多增加潟湖漁船的操作體驗機會

3.建議未來社區導覽解說內容可在社區歷史及生態產業部份深入說明。

4.遊程中若有安排淨灘活動，則可安排提醒撿拾時須注意哪些事項，如瓶中若有液體，由於無法判斷是否有危險性，可不需傾倒。

5.在進行社區巡禮之際，和社區連結不夠強，建議尚可留時間與社區民眾（如蚵民、漁民等）聊天去瞭解在地產業的現場和經驗。

6.遊程中解說員對生物介紹尚為薄弱，建議於鳥類及蟹類、濱海植物生態應多著墨

7.長期而言，如何讓相關業者對社區提出回饋是發展生態旅遊的另一目標

8.建議未來發展生態旅遊，應以社區單一窗口為主發展社區與潟湖、沙洲可透過資源監測、環境保護做為聯絡之核心因子。

9. 在進行社區巡禮之際，解說內容建議可多增加社區資源及產業介紹、歷史文化、耆老故事，以及行程開始前之自我介紹。

10.遊程當中點與點之間在故事性的串連及點和活動間的串連應可再加強。

問題	選項	百分比
11.建議在漁港上船後，解說員應示範救生衣穿著方式 11.建議於遊程中可於較長車程時和遊客介紹生態旅遊之概念，或互動問答加強其對「生態旅遊」之認知，以及對不那麼豪華舒適的餐飲、住宿品質包容與體諒理解。 12.社區風味餐在說菜部份可以加強，如介紹一下材料、烹調方式、或之前開發菜色培力的故事。 13.活動不必安排那麼多，可讓參與者放慢腳步去感受，令參與者也更能感受當地的自然資源與人文保育工作，就如何推廣環境教育部份，是否在淨灘前讓民眾清楚知道淨灘的意義，但相對的也會因時間關係，淨灘的安排是需多做一思考的。 14.建議活動單元可減少 1-2 單元，讓每個單元執行的時間是可以比較充裕的，或將目前規劃的單元延伸出不同的套裝行程，來服務不同遊客對象。 15.解說導覽當中建議強化瀉湖是地方居民重要的生計來源，並可以引導結合「食育」的永續意涵 16.建議台管處與周緣社區可將屬性雷同的活動中之異中求同，同中求異中整合發展出地方感動與心動的在地特色活動，將來才不會造成雷同遊程的競爭狀況。 17.建議思考不同遊客的宗教信仰，由於龍山宮祈福時，可以再多分享廟宇建築之美的面向。 18.建議在進行垃圾淨灘前，或可先進行環境宣言；而行程安排上可以搭船遊瀉湖前先到龍山宮祈福，更具意義。		
九、針對未來台江國家公園生態旅遊活動之推動，您認為應加強的相關配套與設施為何？ 1.建議導覽員或帶隊人員的部份可加強環境教育的培力，進而讓正確觀念可傳遞給民眾。 2.在網仔寮汕建議最好不要有小吃餐飲，若因歷史因素無法撤除，則在店面景觀上應作處理，不應雜亂破爛。 3.網仔寮汕應在西面海灘平台處建議設立海漂垃圾之成因與解決之道的解說牌誌。 從沙洲回程仍應穿著救生衣 4.建議在整體營業及行銷手段上，應提升娛樂漁筏之形象，並持續輔導及鼓勵社區成員參與，未來可發展由社區作為單一窗口，並建立回饋機制及擬定共同遵守之公約 5.建議未來可在不同季節的遊程應配合不同人文、自然元素，作詳加設計，可以用單一主題即可，如產業、生態、人文擇一。 6.生態旅遊推廣是重質不重量，深度的體驗，瞭解在地人文、自然環境，進而保育，是友善環境的推動，可藉由：1.結合社區小人物的故事及在地的人文信仰、風土民情作與當地居民實際的體認、感受，四季不同的風貌；2.加強安全；3.生物與環境間互動感受。		





搭乘膠筏前往七股瀉湖之蚵田，並體驗蚵農養蚵之操作過程




抵達網仔寮汕，進行淨灘活動，期能引發友善環境之責任心




漫步於網仔寮汕西側沙灘，尋寶並感受流沙，認識蛤蠣及螃蟹




抵達龍山社區，品味在地風味餐之際，也學習製作風味餐




學習製作魚酥及蚵仔酥，吃飽喝足後前往認識這熱情又宜人的漁村風情

圖 3-11 網仔寮汕生態旅遊體驗活動實錄

S.O.P

6-8

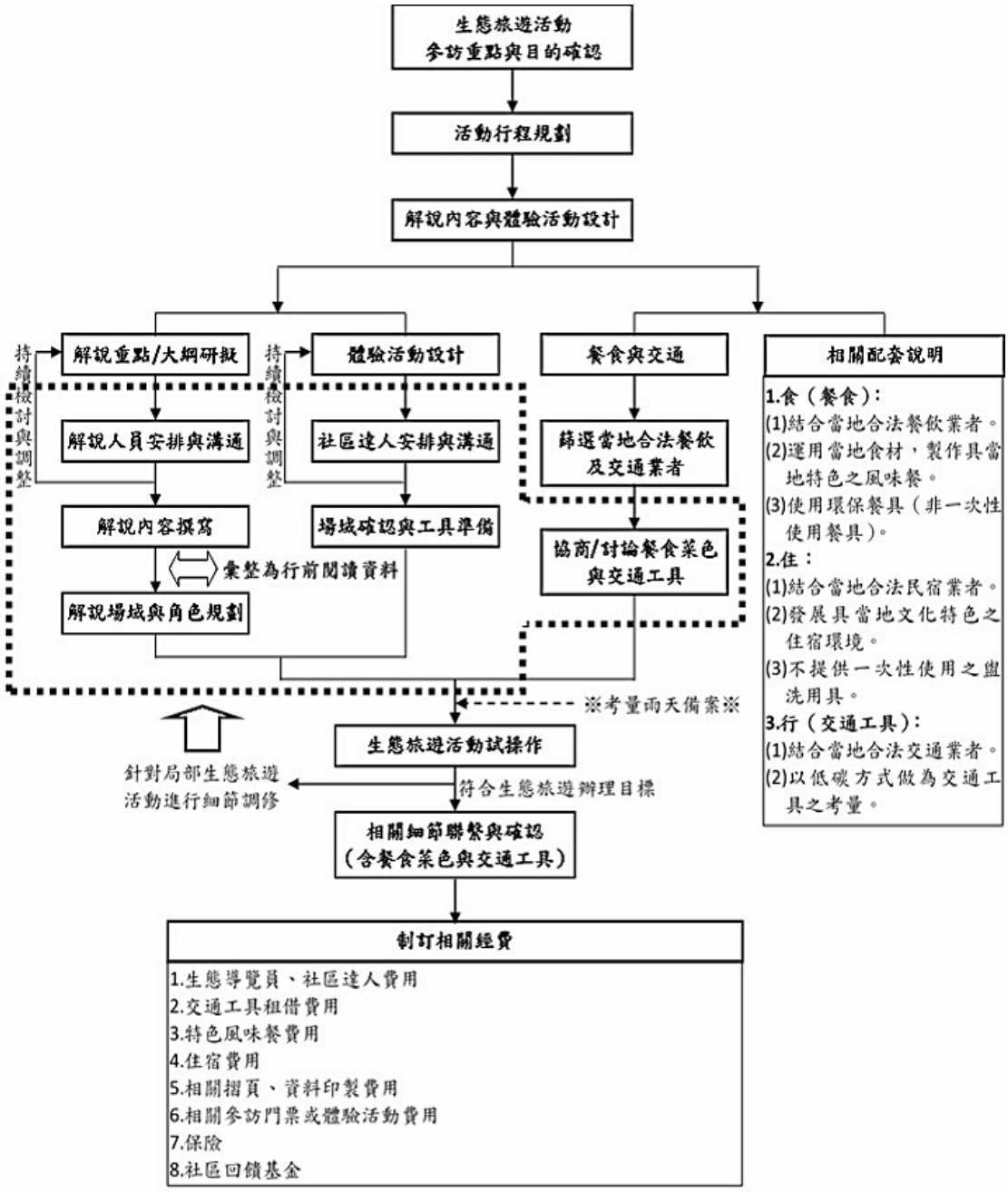


圖 3-12 生態旅遊活動規劃階段之流程圖

/

/

1.

99

1

2

2.

1

2

3

4

3.

1.

2.

3.

1.

2.

3.



短指和尚蟹



網仔寮汕常見植物



網仔寮汕沙洲護沙

圖 4-1 第一年度網仔寮汕環境資源解說牌誌

歡迎及警告性牌誌　　公告及警告性牌誌，入口處設計目的

公告及警告性牌誌主要用途作為提醒遊客注意活動安全，或於適當場域中提醒遊客環境中的潛在危險，告知遊客應注意的事項、遊憩行為規範、相關管理公告等，以避免環境破壞及活動意外之發生，上述兩者解說牌誌

B-1　120*60cm

D-2　60*15cm　　4-2



第二年期設計歡迎及警告性牌誌（120cm×90cm）



公告及警告性牌誌（D-1 型 60cm×90cm）

圖 4-2 第二年期設計解說牌誌內容



圖 4-3 第二年期更換歡迎及警告性牌誌



圖 4-4 更換歡迎及警告性牌誌作業

D-1 60cm×90cm



圖 4-5 既有警示牌



圖 4-6 第二年期新設公告及警告性牌誌



圖 4-7 新設公告及警告性牌誌作業

B-1 120*60cm

4-9

103 11 05



圖 4-8 既有解說牌誌



圖 4-9 設置公告及警告性牌誌作業



圖 4-10 網仔聊汕警告性牌誌更新圖樣（120cm×90cm）

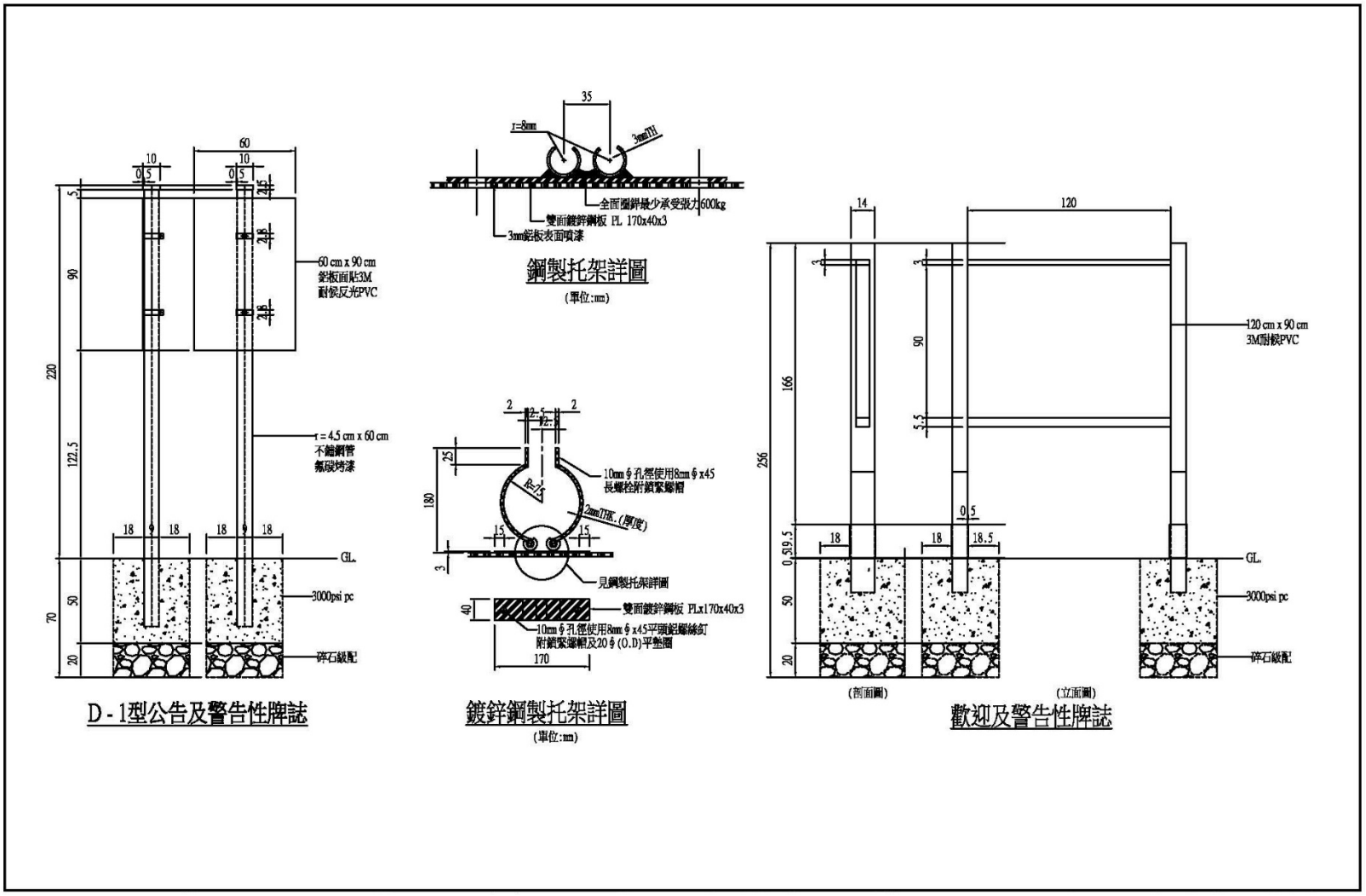


圖 4-11 公告及警告性牌誌、歡迎及警告性牌誌施工圖

102

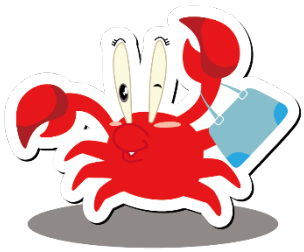
3-10 DIY 4-11

DIY

DIY

表 4-1 網仔八寶設計理念

圖示	代表 資源類型	名稱 暱稱	設計理念
	海域型 (產業)資源	虱目魚 魚叔叔	虱目魚有著對稱、流線的身型及嘻哈舞者般的活力
	海域型 (產業)資源	牡蠣 蚵寶寶	牡蠣生長易受環境影響而吐水，需要如照顧嬰兒般的呵護對待
	陸域型 (濕地型) 動物資源	短指和尚蟹 蟹師傅	短指和尚蟹身體光禿，像極高僧師傅的頭

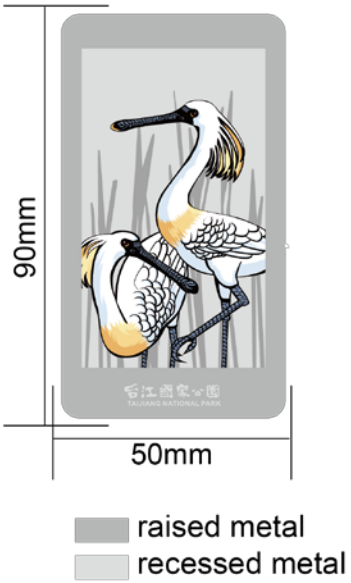
圖示	代表 資源類型	名稱 暱稱	設計理念
	陸域型 (濕地型) 動物資源	角眼沙蟹 啾咪蟹	角眼沙蟹眼睛上方具有角狀突起，宛如帶著假睫毛的時尚名媛
	空域型 動物資源	鸕鷀 黑鸕鷀	鸕鷀全身黑色，喉部白色。喜在水裡追逐魚類，經常潛泳，宛如游泳高手
	空域型 動物資源	小白鷺 白帥帥	小白鷺全身白色，後頭有兩根長飾羽，宛如鳥中的時尚型男
	陸域型 (濱海型) 植物資源	濱刺麥 麥克弟	濱刺葉如針刺花、如麥穗，藉由風力在沙土上傳粉，宛如沙坑打館的小孩

圖示	代表 資源類型	名稱 暱稱	設計理念
	陸域型 (濱海型) 植物資源	馬鞍藤 馬鞍琪	馬鞍藤，葉如馬鞍，花色艷麗猶如俏麗女牛仔



圖 4-12 網仔寮八寶汕解說扇

表 4-2 網仔寮汕環境教育宣傳品設計樣式

名稱	圖示	說明
杯墊 *材質:陶瓷杯墊 *尺寸:約直徑 11cm，厚度 7cm		在飲用茶水飲料之際使用，使用及實用度均相當高，可藉由杯墊可達到宣傳的效果。
書籤 *材質:金屬		進行書籍閱讀之際使用，簡約卻又精細的設計，讓人目不轉睛，想即刻發車前往台江目睹黑琵風貌。
濕地學校 L 夾 ＊A4 單層彩色 L 夾 ＊尺寸：0*30.5 公分	 	Ａ４資料夾可收納文件。外型可愛的台江國家公園代表生物圖案，深具大人小孩的喜愛。

102

12

NEAP

2009

:

1.

2.

3.

4.

5.

6. :

,

表 4-3 國際生態與永續觀光標章認證相關項目表

國內外計畫	The Green tourism Business scheme 2002 (英蘇格蘭)	The Seaside Award (英)	The Blue Flag (法，歐盟)	NEAP 自然與生態旅遊認證計畫 (澳洲)	Green Globe 21 (GG21 國際亞太)
認證或檢驗客體	入會會員之任何營業項目	海洋遊憩環境分為 rural 與 resort	海洋遊憩環境，分為海灘、遊艇、碼頭	住宿，行程交通，景點特色	會員 (企業、社團、保育地)
標章圖案					
授權單位	蘇格蘭旅遊部		國際環境教育基金會 (FEE)	國家觀光局	Earth Council，WTTC，PATA
承辦單位	特別成立之非營利法人團體 (公部門)	環境慈善團體 ENCAMS(政府附屬基金會)	分別於各國代表組織(公私部門)，英國為ENCAMS	生態旅遊協會 EAA，觀光業者組織 ATON	永續觀光研究中心 CRC
經費來源	會員繳費；依床位與營位數目而定	認證繳費	認證繳費 企業贊助	認證繳費；自籌 國家觀光局贊助	入會繳費 基金
檢驗單位	第三團體	稽查員訓練	環境稽查員	第三團體	
認證程序	a.自評 b.環境品質檢驗 c.書面複查	a.現場稽核 b.書面複查 c.書面資料：報告與照片 大眾來函 收集資訊或報導	a.現場稽核 b.書面複查 c.宣布得獎	a.自評 b.監督執行 c.現場稽核 d.書面複查 e.認證輔導	a.Affiliated：成為會員 b.Benchmarked：設定改善計劃，評比 c.Certified:認證檢驗獨立環境稽查單位承辦
認證等級	金、銀、銅			自然、生態、進階	同上
評鑑標準	(1)環境管理 (2)行銷宣導 (3)節約能源與水資源 (4)綠色採購 (5)廢物處理 (6)旅運服務 (7)野生動物與景觀維護 (8)保育工作解說服務	依據歐盟環境品質標準項目 (1)水質 (2)安全 (3)營運管理 (4)潔淨 (5)資訊	依據歐盟環境品質標準：包含 (1)水質 (2)環境資訊與教育 (3)環境管理 (4)安全與服務	(1)自然訴求 (2)解說服務與設備 (3)環境永續性 (4)資助保育活動 (5)社方社區發展 (6)文化資產保育 (7)消費者滿意度 (8)重要行銷策略	ISO 14001; Global Code of Ethics; Traveller's Code，

表 4-4 生態旅遊標章認證指標及項目

指標	項目	執行細則
旅遊元素	基於自然文化主題	✓ 產品主題結合自然或人文遊憩體驗 ✓ 透過活動讓遊客獲得多樣化的感官體驗 ✓ 提供遊客時間與機會體驗自然或人文環境
	行程安排	✓ 設定導覽解說體驗活動分組規模，每 20 人需有一名導覽人員 ✓ 使用檢驗合格的交通工具 ✓ 較少的定點，較長的停留時間
環境教育	解說型態與資料	✓ 提供多樣化的解說導覽資訊 ✓ 提供多樣化的解說導覽的方式
	解說導覽內容規劃	✓ 針對遊客、主題的解說特性來設計解說活動 ✓ 解說內容包含自然與文化保育觀念的傳遞 ✓ 說明生態旅遊守則
	工作人員之解說訓練	✓ 服務人員接受生態旅遊相關培訓或解說訓練 ✓ 服務人員每年參與研習課程進修 ✓ 遊程中所有服務人員以身作則
永續發展	協助保育研究	✓ 服務人員不會有破壞資源的行為或態度 ✓ 遊程中協助宣傳、勸止、檢舉販售稀有或瀕臨滅絕物種之加工產品 ✓ 協助或提供自然或文化保育研究
	自然與文化保育	✓ 減少自然或文化環境衝擊 ✓ 將當地禮俗與禁忌告知遊客 ✓ 不引進與社區生活型態不同且干擾當地生活的娛樂服務設備
社會回饋	增進在地（社區）經濟利益	✓ 讓遊客有機會購買當地產品 ✓ 由當地提供食宿服務 ✓ 聘僱瞭解當地自然、人文的住民，擔任解說員及講師

15~20

( )

20

DIY

12

4-13

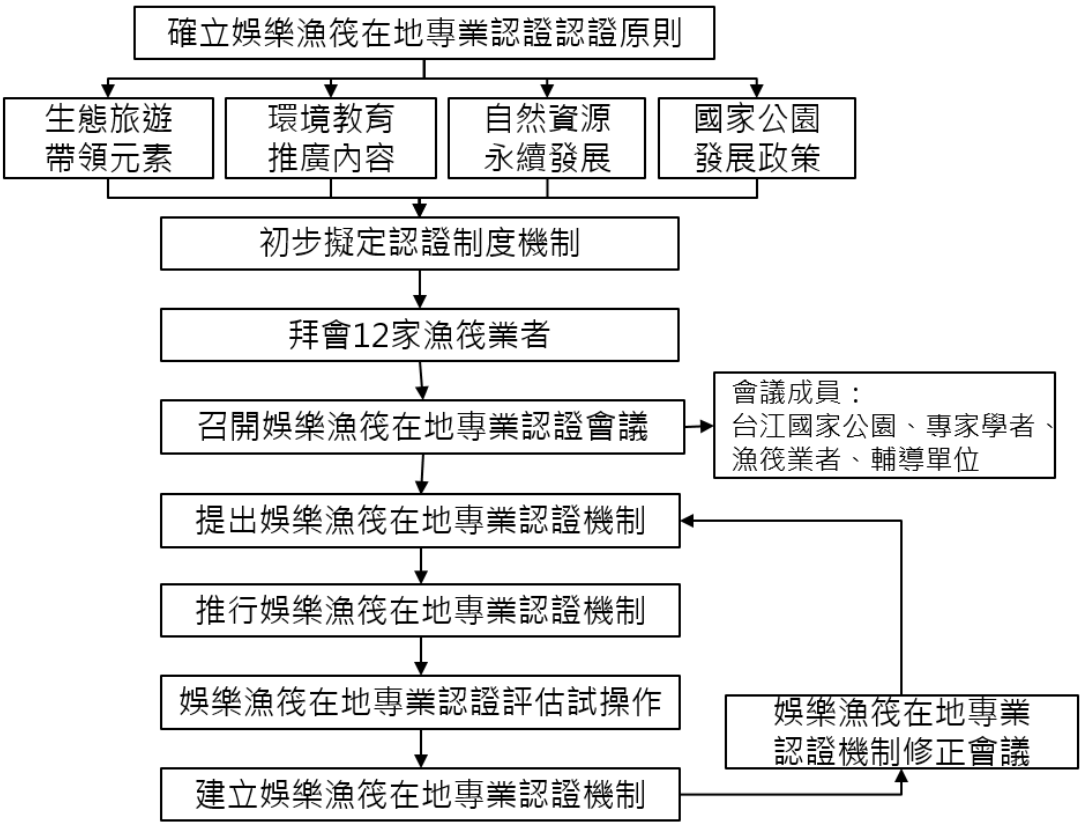


圖 4-13 建立網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證制度作業執行方式

103 05 24 26



圖 4-13 拜會七股潟湖四個碼頭娛樂漁筏業者

70

4-5

表 4-5 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證原則及評鑑項目表

評鑑指標	評鑑項目	提供評鑑之文件及相關說明說明
旅遊元素	行程安排	使用檢驗合格的交通工具（提供農業局及漁業署相關文件證明）
		災害管理暨危機處理（急難救助計劃書、領隊人員相關專業證書）
	保育知識及解說訓練	業者及解說員所接受專業解說訓練課程認證（提供相關受訓證書）
環境教育及	解說型態與資料	於瀉湖及沙洲進行生態旅遊之際，每 30 名乘客人需有一名導覽人員
		於搭乘膠筏之際，提供多樣化的解說導覽資訊（如提供摺頁）
		依據不同遊客類型提供多樣化的解說導覽的方式
	解說導覽內容規劃	解說內容包含瀉湖及沙洲的自然與文化其具備保育觀念的傳遞
		說明瀉湖及沙洲生態旅遊守則
		不引進與瀉湖沙洲環境型態不同且干擾當地環境的娛樂服務設備
	人員之訓練	遊程中所有工作人員需以身作則，並遵循國家公園規範事項
		工作人員不會有破壞資源的行為或態度
		工作人員應穿著合宜之衣物
		對於瀉湖沙洲環境維持具有貢獻（如垃圾減量、植栽照護等）
永續發展	自然及文化保育	工作人員不會有破壞環境資源的行為或態度
		不影響與社區生活形態不同且不干擾當地生活

103 11 04

4-14

附件 1 認證申請書「臺南市鹽水區舢舨漁筏兼營娛樂漁業管理自治條例」

七股潟湖娛樂漁筏業者認證標章申請書

申請別：□首次申請□續約申請

申請單位名稱：_____

立案字號：_____（請檢附證明文件）

統一編號：_____

負責人姓名：_____ 身份證字號：_____

聯絡人姓名：_____

電話：( ) _____ 傳真：( ) _____

Email: _____

地址：( ) _____

請檢附下述文件
營運計畫、駕駛人資格證明、保險證明、2 年內舢舨漁筏檢查合格報告、舢舨漁筏核准變更記載、主管機關證書之救生人員及生態解說人員

申請單位用印：　　負責人用印：

印章　　印章

中　華　民　國　0　0　0　年　0　0　月　0　0　日

附件 2 網仔寮汕娛樂漁筏業者自我評核表（業者用）

自評日期：

申請單位：

＊請依據貴單位所提供之七股潟湖及沙洲之生態旅遊遊程，以勾選方式依以下以下準則項目進行自我檢查是否符合七股潟湖生態旅遊操作與規劃安排。以下皆勾「是」者，得符合申請認證資格。

A. 旅遊元素

NO.	準則項目	自我檢查 是	否
（一）符合七股潟湖及沙洲之自然文化旅遊資源			
1.	遊程過程具有自然及人文產業遊憩體驗		
2.	透過解說及活動帶領讓遊客獲得多樣化的感官體驗		
3.	提供遊客時間與機會，讓遊客體驗自然或人文產業環境		
（二）於七股潟湖及沙洲之遊程規劃安排			
4.	娛樂漁筏體驗活動有之人數依循「臺南市潟湖區舢舨漁筏兼營娛樂漁業管理自治條例」所規範		
5.	使用檢驗合格的舢舨漁筏交通工具（請提供相關佐證資料）		
6.	娛樂漁筏承載人數在安全規範內，且具有安全設備（請提供相關佐證資料）		

B. 環境教育

NO.	準則項目	自我檢查 是	否
（一）於七股潟湖及沙洲生態旅遊所進行解說型態與資料			
7.	提供除工作人員解說外，不同形式的解說導覽資訊或方式（請提供相關佐證資料）		
（二）於七股潟湖及沙洲生態旅遊解說導覽內容規劃			
8.	針對不同遊客特性並具備主題性的解說來設計解說內容		
9.	解說內容包含自然與文化保育觀念的傳遞（請提供相關佐證資料）		
10.	解說內容包含說明台江國家公園公告禁止事項		
（三）七股潟湖及沙洲生態旅遊工作人員之解說及急難救助訓練			
11.	工作人員接受生態旅遊相關培訓或解說訓練（請提供相關佐證資料）		
12.	工作人員每年參與研習課程進修（請提供相關佐證資料）		
13.	工作人員具有應對災害管理暨危機處理能力（請提供相關佐證資料）		

C. 永續發展

NO.	準則項目	自我檢查 是	否
（一）自然及文化保育			
14.	工作人員不會有破壞環境資源的行為或態度		
15.	不引進與社區生活形態不同且干擾當地生活的娛樂服務設備		

圖 4-14 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證原則推廣說明會會議資料



圖 4-15 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證原則推廣說明會會議實錄

10

1

2

2-3

3

2

1

1

1

3

1 3

4-16

4-5

時程 執行程序	第 1 個月	第 2 個月	第 3 個月	第 4 個月	第 5 個月 至標章期滿
1.認證公告					
2.業者提出申請					
3.資格審查					
4.第 1 階段書面審查					
5.第 2 階段操作評核					
6.決議與確認					
7.公告與授證					
8.追蹤管理					
9.鼓勵繼續申請					

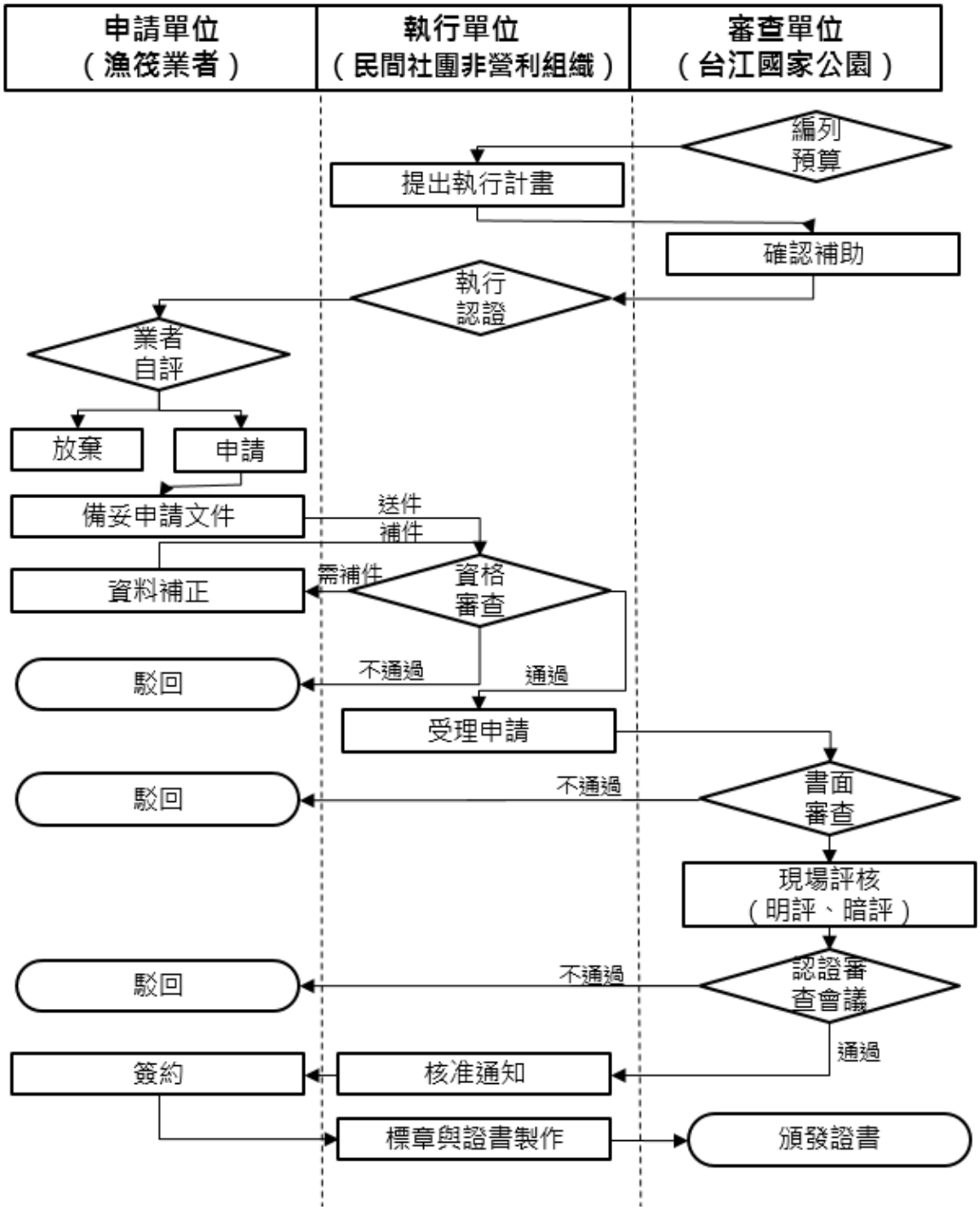


圖 4-16 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證制度作業初擬

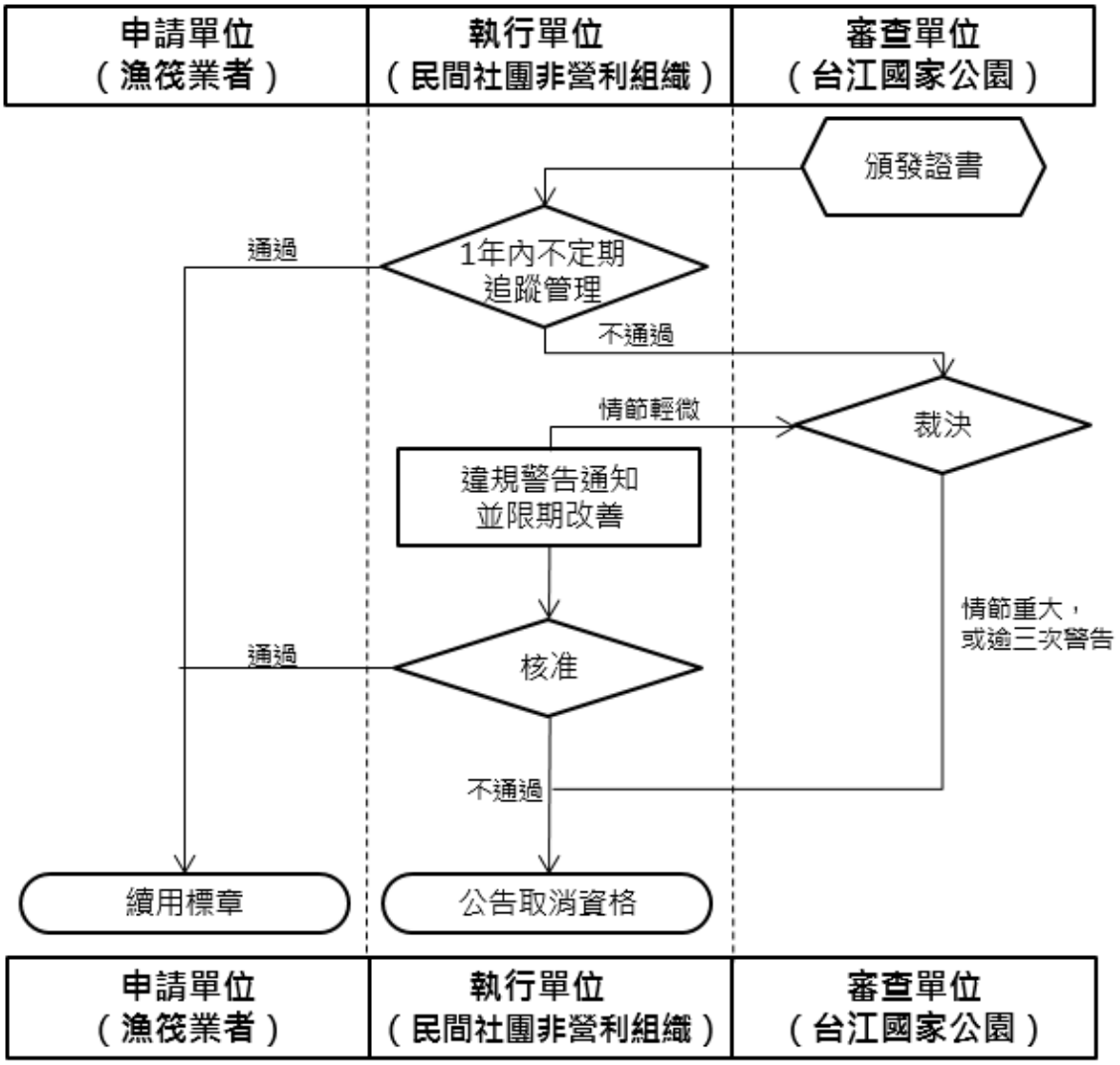


圖 4-17 網仔寮汕娛樂漁筏在地專業解說人才認證追蹤管理流程初擬

，

NEAP

+

4-18





澳洲 NEAP　　觀光局-生態旅遊標章

圖 4-18 國內外生態旅遊標章設計圖



以虱目魚和黑面琵鷺呈現自然生態資源形象，而透過漁筏及業者之守護，使七股潟湖及網仔寮汕能夠生生不息





可繡於 POLO 衫及帽子作為形象識別

圖 4-19 網仔寮汕娛樂漁筏專業認證標章設計圖

100

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

101

4 4

4

4-6

表 4-6 網仔寮汕之植群概況及植樹樹種建議

區位*	主要植群	環境概況	植樹樹種建議
第 1 線 (圖 4-16)	沙地草本植群(含北邊之瀉湖內側)，主要組成種類為濱刺草、馬鞍藤等。	直接面臨外海之沙地，夏季烈日曝曬極乾旱高溫，冬季東北季風強勁。	本區位之植物生育條件極為嚴苛，且沙地環境隨風而變化移動，推測目前僅有濱刺草、馬鞍藤較能適應。少數較濕潤處可嘗試植樹造林。
第 2 線 (圖 4-17)	面海灌叢，僅見極少數之老虎心、草海桐灌叢。	為海濱沙地與內部森林之外緣過渡帶，本類別於網仔寮汕甚為缺乏。	本區位為面海沙灘後方之灌叢，可阻擋部分風砂進入防風林，建議可多加補植草海桐、林投、白水木等灌木。
第 3 線 (圖 4-18)	沙洲內森林，以木麻黃為絕對優勢，另有少數之欖仁。	底層風力較緩，但仍屬鹽鹼沙土，部分為鹽漬地，林木冠層風力強勁、日曬亦強。	本區位可嘗試種植多種原生的海濱樹種，如水黃皮、黃槿、台灣海棗、繖楊、欖仁、瓊崖海棠、毛柿、大葉山欖、苦楝等喬木，於迎風處及積水區亦可嘗試種植木麻黃及白千層，同時可考慮配合林務局可提供之苗木(表 4)，共同執行造林工作，其目標在營造可天然更新之多樹種複層林。
第 4 線 (圖 4-19)	瀉湖灌叢，以欖李較多，偶見紅海欖、土沈香、冬青菊等。	略帶泥質土之灘地，屬近瀉湖之避風側。	本區位之環境較為避風，且水分充足，可於木棧道旁種植多種海濱樹種及紅樹林樹種，以供環境解說教育之用。
備註：區位主要係以面向外海所在之位置及環境而概分。			



(a) 網仔寮汕北端之人工設施仍無法阻擋侵蝕作用，此區位幾無植物生長。



(b) 網仔寮汕南端之早期造林地，目前幾已無造林樹種存活。



(c) 早期造林之防風竹籬已部分被沙土掩蓋。



(d) 生命力強韌，在沙丘上生長的濱刺草及馬鞍藤。



(e) 木麻黃林前方的馬鞍藤。



(f) 第一線部分較濕潤處可嘗試植樹造林。

圖 4-20 第一線區位(沙地)之相片說明



(a) 因風而堆積的沙土，侵入已成林之木麻黃林中。



(b) 已成林之木麻黃仍有可能被沙土掩蓋而死亡。



(c) 台東海濱公園沙灘旁的草海桐，為一可嘗試之造林種類。



(d) 網仔寮汕沙地上的草海桐，目前生長良好。



(e) 網仔寮汕沙地上的草海桐仍能開花結果。



(f) 海濱地區原生的林投，為網仔寮汕可嘗試之造林種類。

圖 4-21 第二線區位(灌叢)之相片說明



(a) 網仔寮汕上的木麻黃林。



(b) 部分木麻黃林仍尚未　閉。



(c) 可考慮種植之樹種：黃槿。



(d) 可考慮種植之樹種：欖仁。



(e) 安平漁港防風林之木麻黃林，林下種植海檬果、黃槿、欖仁等樹種。



(f) 於木麻黃林孔隙處，試驗直播海濱樹種之種子。

圖 4-22 第三線區位(木麻黃林)之相片說明



(a) 木棧道周邊為遊客在網仔寮汕最常停留的解說據點。



(b) 濱海地區之稀有植物：土沈香。



(c) 葉大、果大的棋盤腳，夜間開花，白天即花落。



(d) 白水木為常被應用於庭園的原生海濱植物。



(e) 原產台灣南部之毛柿，果熟鮮紅，心材為名貴黑檀木之一。



(f) 原生於海岸林之三星果藤，可對本區現有之棚架予以遮蔭及美化。

圖 4-23 第四線區位(泥灘地)之相片說明

表 4-7 林務局之平地海岸造林樹種及每公頃栽植株數表

造林類別	造林對象	樹　種	每公頃栽植株數	用途		適生地區	備 註
				用材	景觀		
海岸造林	沿海地區之農牧用地	木麻黃	2000	V	ˇ	全區	
		小葉南洋杉	2000		ˇ	全區	
		水黃皮	2000		ˇ	全區	
		白千層	2000		ˇ	全區	地層下陷區
		黃槿	2000		ˇ	全區	
		大葉山欖	2000	ˇ	ˇ	全區	
		台灣海桐	2000		ˇ	全區	
		欖李	2000		ˇ	全區	
		欖仁	2000	ˇ	ˇ	全區	
		羅漢松	2000	ˇ	ˇ	全區	
		蘭嶼羅漢松	2000	ˇ	ˇ	全區	
		瓊崖海棠	2000		ˇ	全區	

102

5

1

( )

101

103

33 15 13 4

2 6 4 6 2

85



惠蓀林場運載植栽



進行植栽名牌之標註



將植栽運至網仔寮汕



中興大學森林系邱老師進行植樹說明



新步道尾端平台外緣栽植草海桐為主



新步道尾端平台外緣栽植草海桐為主



新步道兩側隨機栽植濱海植栽



新步道兩側隨機栽植濱海植栽

圖 4-24　網仔寮汕環境定砂植物示範栽植

(

)

樹種	特徵描述	照片
紅海欖	紅樹科(Rhizophoraceae) 灌木或小喬木；葉對生，先端具有一芒狀突尖，革質，表面具光澤；花黃白色；果為胎生苗，圓錐形，基部具宿存反捲萼片；具支柱根，有呼吸及支持的功能，會自樹幹及側枝上長出氣根，斜垂插入泥土而形成支柱根；具定砂防風之功能。	

樹種	特徵描述	照片
水筆仔	紅樹科(Rhizophoraceae) 灌木或小喬木；葉對生，長橢圓形；花白色；果為胎生苗，基部具宿存反曲萼片，可在母樹上發芽長出胚莖，再掉落土壤生長，胚莖呈棍棒狀，可達 20-40 cm；水筆仔可使海岸生態更加生機蓬勃。	

樹種	特徵描述	照片
海茄苳	馬鞭草科(Verbenaceae) 灌木或小喬木；葉對生，革質，橢圓形；花黃色；果為扁球形蒴果；具呼吸根和支持根，為紅樹林造林之先驅樹種，亦為海岸防風定砂及防潮護岸之良好樹種。	

樹種	特徵描述	照片
欖李	使君子科(Combretaceae) 常綠灌木；葉互生，肉質，先端微凹；花白色；果為橢圓形核果，具宿存萼片，外果皮為海棉狀，可隨海流傳播；根有時以屈膝根形狀露出地面幫助呼吸。夏季滿樹白花，可供觀賞，是適於鹽溼地之綠化植物，也是優良的蜜源植物。	

樹種	特徵描述	照片
木麻黃	木麻黃科(Casuarinaceae) 常綠大喬木；葉退化成小枝狀，輪生；花為雌雄同株或異株；木質化的毬果狀果實生長於永久枝上；木麻黃具根瘤，其根瘤中的根瘤菌可固定空氣中的氮，因此能耐於貧瘠的土壤。木麻黃抗風，抗旱，抗鹽份，常為海岸防風林之造林樹種。	

樹種	特徵描述	照片
白千層	桃金孃科(Myrtaceae) 常綠大喬木；幹常具突起的樹瘤，樹皮褐色或灰白色，有彈性，鬆如海棉。葉形似相思樹，葉互生，全緣，具 3~7 縱走的平行脈；頂生穗狀花序緊密排列；蒴果，杯狀或半球形，附著於老枝上，頂端成熟後 3 裂；種子細小；抗風、抗旱、耐鹽份、耐水淹，常為海岸防風林之造林樹種。	

樹種	特徵描述	照片
水黃皮	豆科(Leguminosea) 半落葉性喬木；葉互生，奇數羽狀複葉；花為粉紅色至紫紅色；果為長橢圓形扁平莢果，略呈刀狀；水黃皮生長快速，生性強健，枝葉濃密，具抗風、耐乾旱、耐鹽等特性，適合種為海岸護堤、防風林使用。	

樹種	特徵描述	照片
黃槿	錦葵科(Malvaceae) 常綠喬木，樹枝多分歧；葉互生，為圓心形；花為黃色；果為桃形蒴果；黃槿生性強健、生長快速、性喜高溫多濕，可在高鹽份的土壤生長，多生於海濱地區，是海岸防砂、定砂、防潮、防風的優良樹種。	

樹種	特徵描述	照片
林投	露兜樹科(Pandanaceae) 常綠灌木，莖為直立或成彎曲匍匐狀；葉片呈長披針形，叢生於枝端呈螺旋狀排列；花雌雄異株；果為肉質小核果集合成球形聚合果，生長在海岸林的最前線，常成叢聚生，構成海岸灌叢的一部份，是優良的防風定砂植物。	

樹種	特徵描述	照片
白水木	紫草科(Boraginaceae) 常綠喬木；葉倒卵形，肉質，兩面密佈絨毛，輪生於枝條頂端；花為白色略帶淺粉紅；果為球形核果，果實具軟木質，能藉海水傳播；適應性強，生長力好，能耐鹽份及抗海風，為第一線海岸林之理想樹種。	

樹種	特徵描述	照片
海檬果	夾竹桃科(Apocynaceae) 常綠喬木，全株具白色乳汁；葉互生，倒披針形，叢生枝端；花為白色；果為卵形核果，果皮富含纖維質，可隨海漂傳播；海檬果耐風力強，可作為海濱地區防風及防潮樹種，花期長，亦為優良景觀樹種。	

樹種	特徵描述	照片
草海桐	草海桐科(Goodeniaceae) 匍匐狀常綠小灌木，枝條粗大；葉互生，長倒卵形，肉質，叢生於枝條頂端；花為白色；果為橢圓形核果，成熟時為白色，多汁味美可食用；為海邊防風、定砂、綠化、美化樹種。	

樹種	特徵描述	照片
魯花樹	大風子科(Flacourtiaceae) 常綠小喬木，全株著生銳刺，尤其嫩枝上最為顯著；葉互生，卵形，革質；花為淡黃色；果為球形漿果，成熟時由紅色轉黑紅色；具耐乾旱、抗風之特性，為優良海岸防風定砂植物。	

樹種	特徵描述	照片
蘭嶼羅漢松	羅漢松科(Podocarpaceae) 常綠小喬木或灌木，葉為線形或線狀披針形，先端圓鈍，叢生於枝端；花為雌雄異株；果為橢圓形，具明顯肉質果托；原生長於海邊，最能適應海邊生長環境，惟野生族群因遭人為濫採，已屬嚴重瀕臨滅決絕等級，現今多人為栽培，廣泛栽植於各地。	

樹種	特徵描述	照片
大葉山欖	山欖科(Sapotaceae) 常綠大喬木；葉互生，長橢圓形或長卵形，厚革質；花為白色或淡黃色；果為橢圓形，肉質；具有耐鹽、抗旱、抗風、耐濕，抗污染及抗蟲害等特性，為海邊優良的綠美化植栽樹種，可做為海岸第二線栽植。	

樹種	特徵描述	照片
台灣海桐	海桐科(Pittosporaceae) 常綠灌木或小喬木；葉互生，倒卵狀披針形或長橢圓形，呈螺旋狀排列；花為雌雄異株，白色，具芳香味；果為球形蒴果；其耐鹽性以及耐風力強，野生植株常生於海濱，適合作為海岸防風林樹種。	

樹種	特徵描述	照片
毛柿	柿樹科(Ebenaceac) 常綠喬木，枝葉濃郁，全株披黃褐色絹毛；葉互生，橢圓披針形，革質；花為乳黃色，雌雄異株；果為略扁球形漿果，密怖軟毛，成熟時金黃褐色；因抗風力強，可供海岸防風造林樹種之用，因木材質地良好堅硬，為台灣闊五木之一。	

樹種	特徵描述	照片
欖仁	使君子科(Combretaceae) 落葉大喬木，老樹根有顯著之板根，側枝水平輪生，形成平頂傘狀樹冠；葉互生，呈倒卵形，多叢生於小枝先端；花為淡黃色或黃綠色；果為卵形或扁橢圓形核果；欖仁樹原是海濱的植物，樹性健強，能適應各種環境，可種於海岸林。	

樹種	特徵描述	照片
土沉香	大戟科(Euphorbiaceae) 半落葉性喬木，含有乳液；葉互生，為橢圓形，近革質；花雌雄異株，果為球形蒴果；由於耐旱、耐鹽、耐濕、抗風，因此適合做為濱海綠化樹種。	

樹種	特徵描述	照片
瓊崖海棠	金絲桃科(Guttiferae) 常綠大喬木，樹皮厚；葉對生，為橢圓形，厚革質，其側脈細密且平行排列；花白色，具芳香味；果為球形核果，具堅硬的種皮；樹姿濃綠亮麗，樹性強壯耐瘠，為良好之海岸綠化樹種。	

樹種	特徵描述	照片
台東漆	漆樹科(Anacardiaceae) 常綠大喬木，樹液為一種漆料；葉為橢圓狀披針形，先端銳尖，叢生於枝端，革質；花為白色或淡黃色；果為扁橢圓形核果，似腰果，果實具有膨大之果托，成熟時為暗紅色或黑紫色；台東漆原分佈於台灣近海叢林中，且枝葉濃密，耐鹼抗汙，為優良海岸林樹種。	

樹種	特徵描述	照片
紅柴	楝科(Meliaceae) 常綠喬木，樹皮紅褐色，全株具有銀白色星狀鱗屑；葉互生，羽狀複葉；花雌雄異株或雜生花，綠色至淡黃色；果為近球形漿果，成熟時鮮紅色；紅柴原生長於海岸叢林內，適為防風定砂之海岸林樹種。	

樹種	特徵描述	照片
蓮葉桐	蓮葉桐科(Hernandiaceae) 常綠喬木；葉互生，心形；花為黃綠色；果為扁球形核果，黑色，外包被杯狀肉質的果托，僅先端有開口；原生長於近海岸地區，且樹葉茂密，樹形高大，可做為防風定砂植物，為優良防風樹種。	

樹種	特徵描述	照片
苦林盤	馬鞭草科(Verbenaceae) 直立或攀援狀灌木；葉對生，卵形、倒卵形或橢圓形；花為白色稍帶淡紅色，具芳香，花絲為紅紫色，伸出花筒的外面；果為倒卵形核果，，基部有增大宿萼；多生於濱海灘頭、路邊，為優良的海邊綠化植物。	

樹種	特徵描述	照片
棋盤腳	玉蕊科(Lecythidaceae) 常綠喬木；葉互生，長倒卵形，多叢生於枝端，革質；花大形，花瓣白色略帶淡紅色，花絲多而細長，白色且先端為紅色；果為四方形核果，形狀像圍棋盤的腳，果實因富有纖維質，可藉海流的漂送傳播種子；海濱地區可見其蹤影。	

樹種	特徵描述	照片
穗花棋盤腳	玉蕊科(Lecythidaceae) 常綠喬木；葉互生，長倒卵形，先端銳尖，多叢生於枝端，革質；花白色略帶粉紅色，花絲為粉紅色，先端為白色或黃色，呈下垂的總狀花序排列；果為略呈四稜之長橢圓形；因常綠且枝葉密，又耐鹽分，常栽植於海濱地區，作為防風林用。	

:

- ( )
-
-
  ( )
  ( )
-
  ( )

1~2

1.

2.

3.

4.

5.

1.

(

)

2.

3.

( )

1. 1.5
   2
2.
3. 8
4.
5.
6. 1
7.
8.
9.

103 01 103 11

103 11 05

-

103 10 31

30

三、

台江國家公園網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之
整體經營規劃示範計畫
第三年度期初審查會議紀錄

會議時間：103 年 02 月 24 日星期一下午 14 點

會議地點：台江國家公園管理處會議室第一會議室

會議名稱：「台江國家公園網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之整體經營規劃示範計畫」第三年度期初審查會議

主持人：呂處長登元

委員審查意見：

審查委員	審查意見	意見回覆
保育課	1. 生態旅遊示範操作參與對象可以找 20 個香客團或外來遊客及漁筏業者，以利後續考量配套 2. 生態旅遊社區市集的鏈結，期以生態旅遊遊程導入進而調整社區市集環境營造，如龍山社區蚵農撥殼之場所再造建議，及相關伴手禮配套措施如鮮蚵產品保鮮等。 3. 建議網仔寮汕生態旅遊遊程僅以一處周邊社區進行操作為佳，如以龍山社區為主。 4. 建議網仔寮汕生態旅遊環境教育網頁當中 3 套環境教育教案可以濕地學校環境教育教案方式進行製作。 5. 網仔寮汕網頁應具有旅遊及食尚玩家資訊，或介紹在地賣店特色，讓社區因行銷推廣導入，提升經濟能力進而讓社區活起來。	1. 感謝委員指導，考量未來相關配套措施及行銷效益等，生態旅遊示範操作對象已修正為旅行業者、記者、一般遊客及專家學者等，詳見 P.92。 2. 感謝委員指導，本計畫所規劃網仔寮汕生態旅遊皆具有導入鄰近社區，盼能達回饋社區經濟之效益，未來將進一步針對社區環境改善及生鮮伴手禮進行相關建議。 3. 感謝委員指導，已修正遊程規劃，詳見 P.84-91。 4. 感謝委員指導，網仔寮汕生態旅遊環境教育當中 3 套環境教育教案後續將與溼地學校成員進行工作會議，以導入溼地學校教案。 5. 遵照辦理，已列入網仔寮汕網頁中生態旅遊資源呈現要項。
企劃經理課	1. 建議在地解說人才認證制度應制訂評鑑標準及相關配套措施，使具有認證之業者保有一定之服務水平。	1. 感謝委員指導，已補充說明在地解說人才認證制度所制訂評鑑標準及相關配套措施，詳見 P.113-116。

解說教育課	1. 生態旅遊操作後續接軌單位界定清楚，若回歸在地社區發展協會相較於漁筏業者更為適合，因在地人較為明瞭社區在地趣味性，搭配生態旅遊遊程，更可提升遊程精緻度。 2. 建議網仔寮汕一案應考量是「生態旅遊融入環境教育當中」亦或是「生態旅遊具有環境教育意涵」進行明確定位，以利生態旅遊遊程規劃及網頁製作。 3. 建議在地解說人才認證制度是作為在地漁筏業者對於解說品質、環境教育與環境友善之程度把關，無關是否優良，是否有達成制訂之原則目標更為重要，所以原則及目標需先訂定，並建議認證制度為一年評鑑一次。 4. 建議訂定在地解說人才認證制度項目及原則具體列出，藉由工作會議討論訂定，再與各家漁筏業召開說明會。	1. 感謝委員指導，本計畫所規劃網仔寮汕生態旅遊皆具有導入鄰近社區或為在地產業合作社等，盼能由社區發展協會或產業合作社進行後續接軌並能達回饋社區經濟之效益。 2. 感謝委員指導，網仔寮汕一案主軸為「生態旅遊具有環境教育意涵」，未來網頁開發將以此為主要定位進行後續規劃。 3. 感謝委員指導，網仔寮汕在地解說人才認證制度目的是為在地漁筏業者對於解說品質、環境教育與環境友善之程度把關，並據此進行評鑑原則及目標擬定，同時認證制度也修正為一年評鑑一次，詳見 P.116。 4. 感謝委員指導，遵照辦理。
呂處長登元	1. 生態旅遊活動參與對象設定具有挑戰性，針對參與對象是否進行調整，如社區人員保留，部分參與人員調整為記者或旅行業者等，更具有行銷及牽線之效益。 2. 網仔寮汕網頁應為台江國家公園網頁之次系統概念，抑或以本處專頁方式呈現即可。 3. 網仔寮汕鄰近本處六孔管理站，建議可由六孔管理站接手推動該區生態旅遊活動，與社區緊密結合，作為該站之亮點計畫，而網頁後續經營亦可由該站負責管理，以持續更新資訊，請與解說教育課另行討	1. 感謝感謝委員指導，考量未來相關配套措施及行銷效益等，生態旅遊示範操作對象已修正為旅行業者、記者、一般遊客及專家學者等，詳見 P.92。 2. 感謝委員指導，網仔寮汕一案主軸為「生態旅遊具有環境教育意涵」，未來網頁開發將以此為主要定位，並與解說教育課進行後續開發討論，提高網頁製作價值。 3. 感謝委員指導，遵照辦理。

	論。 4. 建議在地解說人才認證制度之誘因應強調取得認證後之價值，並先將訂定認證制度標準，與漁筏業者進行溝通說明，評估該標準之可及性是否適切。	4. 感謝委員指導，遵照辦理。

台江國家公園網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之
整體經營規劃示範計畫
第三年度期中審查會議紀錄

會議時間：103 年 07 月 17 日星期四下午 14 點

會議地點：台江國家公園管理處會議室第一會議室

會議名稱：「台江國家公園網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之整體經營規劃示範計畫」第三年度期中審查會議

主持人：呂處長登元

委員審查意見：

審查委員	審查意見	意見回覆
六孔管理站	1. 生態旅遊操作需要與社區結合，報告書內容當中尚不具實際操作說明，建議補充說明。 2. 認證辦法尚不明確，對於實際操作執行上也無具體說明，建議將操作平台、認證辦法及獎勵制度等進行補充說明。 3. 網仔寮汕植栽栽植部分，由於現在網仔寮汕的第1-4線的植栽邊界並不明，加上受到環境壓迫影響，如颱風天之際海水常灌入木麻黃林深處，因此網仔寮汕綠化植栽並不適一般植物，建議團隊多作觀察。	1. 感謝委員指導，已補充生態旅遊實際操作說明及後續建議，詳見P.121。 2. 感謝委員指導，已補充說明認證辦法之實際操作執行、認證辦法及獎勵制度，詳見P.147。 3. 感謝委員指導，網仔寮汕之建議樹種係以101年度之際所進行網仔寮汕之現生植栽勘查後之建議樹種，由於網仔寮汕全區植物生育條件均極為嚴苛，樹種建議多以耐受性高之濱海植栽為主。
企劃經理課	1. 在生態旅遊示範活動之採線團，建議找較具備可能性路線進行模擬，譬如說七股潟湖合作社，該舍已經整合兩家漁筏業者，未來也希望推動生態旅遊並結合社區能量及創作社區文創宣傳品。而本案該生態旅遊未來是由管理處操作亦或是由社區接手，建議也於採線團進行模擬；在參加人員中除報告書中提出外，可讓有意願在地業者參加觀摩，讓業者對未來有所期待也具備信心。 2. 公告禁止牌誌中所提出之項目是為台江國家公園公告禁止事項，但由於台江國家公園進駐時程晚於網仔寮汕之攤販，因此於公告禁止牌誌上「於指	1. 感謝委員指導，在與解說教育課討論後，考量生態遊程未來窗口及希冀結合在地社區等因素，係以龍山碼頭「蚵農進行曲」作為本次試辦遊程；另同時也於遊程中逐步社區討論開發魚酥及御守等文創產品。 2. 感謝委員指導，遵照辦理。

	定區域以外設立攤位或流動兜售」項目上，可再進行斟酌。 3. 對於認證上，漁筏業者所關心的事多為可獲得哪些獎勵，如網頁宣傳、文創商品等，而提供獎勵同時台江國家公園可再獲得那些回饋，建議團隊多作發想。	3. 感謝委員指導，在獎勵回饋制度上除提高宣傳效益及市場形象提升外，尚提出船體外觀及安全內裝之獎勵補助，詳見P.162。
解說教育課	1. 在生態旅遊示範活動路線，建議結合在地社區成熟度高、具備在地產業及操作面成熟度比較高者的旅遊路線來操作為佳。 2. 公告禁止之牌誌上禁止項目具有十項，禁止圖示僅有八張圖，建議增列兩張,讓禁止事項與禁止圖示相配合。	1. 感謝委員指導，唯龍山碼頭是唯一與社區之最為貼近之碼頭，同時該龍山社區在在地產業及操作面具備較高成熟度，故示範活動上以龍山碼頭之「蚵農進行曲」進行操作。 2. 感謝委員指導，已修正圖面，使禁止項目與禁止圖示能互相搭配，詳見P.141。
保育課	1. 七股潟湖生態旅遊是雲嘉南風景區管理處在民國90年開始推動，民國91年達到遊客數最大量，達100萬人次，對比現在經營狀況慘澹，想煩請團隊協紀錄四個碼頭的遊客人數及出船比例，各個碼頭遊客量多寡、成長率為何等數值，若可提出於報告書中，可整體瞭解經營狀況，對於生態旅遊推展有所助益。	1. 感謝委員指導，各個碼頭遊客量、成長率之數值，需經長時間進行計算及調查，方能提出整體經營狀況；唯本案透過區域生態旅遊權益關係人對營運模式認知及效能評估後，亦可提出網仔寮汕生態旅遊後續經營管理之實際操作構想，實為對生態旅遊推展有所助益。
楊副處長金臻	1. 從過去經驗來講，若由小型專辦生態旅遊旅行社參考，對於未來推動是有所幫助；另外建議生態旅遊示範活動中參與人員加入民宿業者，具有相得益彰之效果。 2. 台江國家公園加入後，七股潟湖娛樂漁筏業者之生意並無明顯變好，但自生態旅遊效益評估部分上，要如何才能幫助娛樂漁筏業者以及台江國家公園吸引力部分，建議團隊多作調查評	1. 感謝委員指導，在與解說教育課討論後，在網仔寮汕生態旅遊應先求品質提升之考量下，本次生態旅遊示範活動參與人員仍以生態旅遊層面專家學者、在地NGO組織及碩博士生為主，以提出網仔寮汕生態旅遊遊程修正及後續經營管理之實際操作構想。 2. 感謝委員指導，透過區域生態旅遊權益關係人對營運模式認知及效能評估後，提出幫助娛樂漁筏業者及網仔寮汕生態旅遊後續經營管理之實際操作構想，詳見P.。

	估。	
呂處長登元	1. 生態旅遊示範路線在四條路線基礎下，請解說教育課進行討論選擇，在活動參與對象依據上次討論之參與對象外，並酌情加入在地業者。	1. 感謝委員指導，在與解說教育課討論後，在網仔寮汕生態旅遊應先求品質提升之考量下，本次生態旅遊示範活動參與人員仍以生態旅遊層面專家學者、在地NGO組織及碩博士生為主，以提出網仔寮汕生態旅遊遊程修正及後續經營管理之實際操作構想。
	2. 業者認證制度之建立，團隊將進行試辦一次性認證試辦；而業者對於認證上有所疑慮處，建議在認證之前，對於業者需求予以回應。解說教育課可作些努力，如宣傳上可以提供改善方案，事先做好準備及承諾，也許會讓業者更有意願參與認證。	2. 感謝委員指導，在獎勵回饋制度上除提高宣傳效益及市場形象提升外，尚提出船體外觀及安全內裝之獎勵補助，以提高業者參與認證意願，詳見P.162。
	3. 公告禁止之牌誌，以階段性設置方案為主，公告禁止牌誌上「於指定區域以外設立攤位或流動兜售」之項目，建議刪除。	3. 感謝委員指導，遵照辦理。
	4. 本案宣傳品製作有三式，除上次會議決議之資料夾外，另兩式請解說教育課與團隊再討論，另有關生態旅遊及環境教育網頁製作，考量後續維護工作及與本處既有網頁同質性過高，決議取消該網站製作，並請進行後續契約變更程序。	4. 感謝委員指導，遵照辦理。

台江國家公園網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之整體經營規劃示範計畫
第三年度期末審查會議紀錄

會議時間：103 年 11 月 26 日星期三下午 14 點

會議地點：台江國家公園管理處會議室第二會議室

會議名稱：「台江國家公園網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之整體經營規劃示範計畫」第三年度期末審查會議

主持人：呂處長登元

委員審查意見：

審查委員	審查意見	意見回覆
企劃經理課	1. 關於認證制度，11月日召開說明會時有2家（龍山號及海洋號）到場，其他潛在業者目前觀望中，希望中興團隊可以協助提供誘因，如可協助業者建立企業形象，協助設計帽子及制服，讓更多業者加入認證制度。 2. 前兩年本處與漁筏業者簽訂的友善合作協議已於今年10月15日到期，因漁筏業者對環境議題仍重視，建議中興團隊可再與業者接洽參與認證制度。 3. 網仔寮汕賣場問題，未來管理處朝向做簡單服務中心或解說中心，建議中興團隊配合將此方向納入結案報告書內容撰述。	1. 感謝委員指導，網仔寮汕娛樂漁筏在地專業認證標章設計依循生態旅遊永續概念及結合台江國家公園標章進行設計，以協助業者提升企業形象，相關標章及形象設計詳見P.163。 2. 感謝委員指導。 3. 感謝委員指導，網仔寮汕賣場之服務中心及解說中心規劃設計可詳見本案第二年度第四章第三小節。
保育研究課	1. 國聖燈塔有定時淤沙問題，易讓南灣遊程中斷，建議中興團隊的遊程規劃納入遊程評估。	1. 感謝委員指導，國聖燈塔與南灣間道路仍礙於權責問題，需與權責單位進行討論，唯南灣碼頭遊程規劃上，考量綠能低碳運輸之原則，主要交通工具係以腳踏車為主，即便遇淤沙狀況，仍可做為環境教育之媒才。
六孔管理站	1. 解說人才制度的內容偏向娛樂漁筏認證，建議調整名稱。	1. 感謝委員指導，遵照辦理。
解說教育課	1. 針對有意願參與認證制度的業者，建議受託團隊調查船家最希望本處協助改善的項目。 2. 關於有意願參與認證的業者，請團隊	1. 感謝委員指導，遵照辦理。 2. 感謝委員指導，網仔寮汕娛樂漁

	協助規劃認證標章與內容納入結案報告書。	筏在地專業認證標章設計依循生態旅遊永續概念及結合台江國家公園標章進行設計，以協助業者提升企業形象，相關標章及形象設計詳見P.163。
呂處長登元	1. 在地業者專業解說人才認證制度一詞容易引起混淆，建議依之前審查討論統一調整為娛樂漁筏業者專業認證制度。 2. 請中興大學將會議討論意見局部修正納入結案報告書。	1. 感謝委員指導，遵照辦理，已統一修正，詳見第四章第三節。 2. 感謝委員指導，遵照辦理。

「臺南市潟湖區舢舨漁筏兼營娛樂漁業管理自治條例」

申請別：□首次申請□續約申請

申請單位名稱：_____

立案字號：_____（請檢附證明文件）

統一編號：_____

負責人姓名：_____身份證字號：_____

聯絡人姓名：_____

電話：( ) _____傳真：( ) _____

Email: _____

地址：( ) _____

申請單位用印：

印章

負責人用印：

印章

中　華　民　國　0　0　0　年　0　0　月　0　0　日

自評日期：　　申請單位：

＊請依據貴單位所提供之七股潟湖及沙洲之生態旅遊遊程，以勾選方式依以下準則項目進行自我檢查是否符合七股潟湖生態旅遊操作與規劃安排。以下皆勾「是」者，得符合申請認證資格。

NO.	準則項目	自我檢查	
		是	否
（一）符合七股潟湖及沙洲之自然文化旅遊資源			
1.	遊程過程可提供遊客時間與機會，體驗自然及人文產業遊憩		
2.	透過解說及活動帶領讓遊客獲得多樣化的感官體驗		
（二）符合於七股潟湖及沙洲之旅遊之安全規範			
3.	於七股潟湖航行之舢舨、漁筏兼營娛樂漁業之業者具合法營業執照（請提供相關佐證資料）		
4.	經營娛樂漁業用舢舨、漁筏等載具上具有安全設備（請提供相關佐證資料）		

NO.	準則項目	自我檢查	
		是	否
（一）於七股潟湖及沙洲生態旅遊所進行解說型態與資料			
5.	提供除工作人員解說外，更具備不同形式的解說導覽資訊或方式（請提供相關佐證資料）		
（二）於七股潟湖及沙洲生態旅遊解說導覽內容規劃			
6.	針對不同遊客特性並具備主題性的解說來設計解說內容		
7.	解說內容包含自然與文化保育觀念的傳遞（請提供相關佐證資料）		
8.	解說內容包含說明台江國家公園公告禁止事項		
（三）七股潟湖及沙洲生態旅遊工作人員之解說及急難救助訓練			
9.	工作人員接受生態旅遊相關培訓或解說訓練（請提供相關佐證資料）		
10.	工作人員具有應對災害管理暨危機處理能力（請提供相關佐證資料）		
11.	工作人員應在遊程開始前對遊客進行正確之安全宣導		
（四）七股潟湖及沙洲生態旅遊工作人員之負責任行為			
12.	工作人員服裝衣著合宜，並具備船家識別形象		
13.	因遊憩行為產生的碼頭垃圾由工作人員主動清理（請提供相關佐證資料）		

NO.	準則項目	自我檢查	
		是	否
（一）潟湖沙洲環境及當地社區經濟			
14.	工作人員具有維護當地社區及潟湖沙洲環境的行為或態度		
15.	七股潟湖漁筏業者應具備回饋社區經濟或潟湖沙洲環境之作為（請提供相關佐證資料）		

評鑑日期：　　評鑑委員：

NO.	準則項目	評分 0-10
（一）符合七股潟湖及沙洲之自然文化旅遊資源		
1.	遊程過程可提供遊客時間與機會，體驗自然及人文產業遊憩	
2.	透過解說及活動帶領讓遊客獲得多樣化的感官體驗	
（二）於七股潟湖及沙洲之遊程規劃安排		
3.	於七股潟湖航行之舢舨、漁筏兼營娛樂漁業之業者具合法營業執照（請提供相關佐證資料）	
4.	經營娛樂漁業用舢舨、漁筏等載具上具有安全設備（請提供相關佐證資料）	
	合計	

NO.	準則項目	評分 0-10
（一）於七股潟湖及沙洲生態旅遊所進行解說型態與資料		
5.	提供除工作人員解說外，更具備不同形式的解說導覽資訊或方式（請提供相關佐證資料）	
（二）於七股潟湖及沙洲生態旅遊解說導覽內容規劃		
6.	針對不同遊客特性並具備主題性的解說來設計解說內容	
7.	解說內容包含自然與文化保育觀念的傳遞（請提供相關佐證資料）	
8.	解說內容包含說明台江國家公園公告禁止事項	
（三）七股潟湖及沙洲生態旅遊工作人員之解說訓練		
9.	工作人員接受生態旅遊相關培訓或解說訓練（請提供相關佐證資料）	
10.	工作人員具有應對災害管理暨危機處理能力（請提供相關佐證資料）	
11.	工作人員應在遊程開始前對遊客進行正確之安全宣導	
（四）七股潟湖及沙洲生態旅遊工作人員之負責任行為		
12.	工作人員服裝衣著合宜，並具備船家識別形象	
13.	因遊憩行為產生的碼頭垃圾由工作人員主動清理	
	合計	

NO.	準則項目	評分 0-10
（一）自然及文化保育		
14.	工作人員具有維護當地社區及潟湖沙洲環境的行為或態度	
15.	七股潟湖漁筏業者應具備回饋社區經濟或潟湖沙洲環境之作為（請提供相關佐證資料）	
	合計	