

臺南市政府申請補助計畫

鹽田社區參與 100 年度國家重要濕地保育行動計畫

申請單位：臺南市政府

執行單位：台南市安南區鹽田社區發展協會

補助單位：內政部營建署

中 華 民 國 1 0 0 年 1 月 3 1 日

目 錄

| | |
|--------------------------------|----|
| 一、摘要表 | 3 |
| 二、計畫緣起及目的 | 6 |
| 三、環境概述 | 7 |
| (一)計畫位置與範圍 | 7 |
| (二)背景資料說明(自然環境、社經環境) | 9 |
| 1. 自然環境 | 9 |
| 2. 鹽田社區溼地環境結構 | 10 |
| 3. 計畫施作位置與範圍 | 11 |
| 4. 社經環境 | 13 |
| (1) 人口結構 | 13 |
| (2) 教育程度 | 13 |
| (3) 社群分析 | 13 |
| (4) 產經分析 | 14 |
| 5. 鹽田溼地的環境議題及對策 | 15 |
| 四、預定工作項目 | 16 |
| (一)申請補助計畫類型 | |
| 1. 社區參與濕地經營管理 | |
| 2. 環境教育推廣 | |
| 3. 濕地生態渠道復建與調查 | |
| (二)工作內容 | 17 |
| 1. 守護溼地，成立鹽田濕地守護圈的社區自主性工作團隊 | 17 |
| 2. 辦理鹽田濕地環境調查人才培訓等勤前訓 | 18 |
| 3. 設置溼地環境調查樣點位置，定時定點輪值進行調查與監測 | 18 |
| 4. 鹽田溼地、嘉南大圳、出海口生態環境巡守及維護管理工作 | 20 |
| 5. 鹽田溼地或鹽水溪出海口生態環境及人文資源調查 | 21 |
| 6. 辦理環境解說種子師資養成及志工再教育訓練活動 | 27 |
| 7. 奠定鹽田社區溼地生態產業發展或生態遊憩經營管理整備工程 | 27 |
| 8. 辦理濕地環境解說及環境推廣教育活動 | 27 |
| 9. 鹽田濕地紅樹林生態渠道的修復與在地動植物調查 | 27 |
| 10. 紅樹林綠色渠道整建後續經營管理方式 | 28 |
| (三)社區服務力與組織分工 | 28 |
| 1. 社區服務人力資源連結現況分析 | 29 |
| 2. 計畫工作團隊組織及人力分工、名單、輪值表 | 30 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 五、預定作業時程 | 32 |
| 六、經費需求 | 33 |
| 七、預期工作成果與後續配合事項 | 34 |
| (一)預期量化效益 | |
| (二)其他質化效益或不可量化效益 | |
| (三)後續配合事 | 35 |
| 八、附錄 回覆諮詢委員及相關機關意見書、土地認養同意書 | 36 |

圖目錄

| | |
|---------------------|----|
| 圖 1：計畫位置與範圍 | 7 |
| 圖 2：社區範圍及使用功能區分圖 | 8 |
| 圖 3：計畫施作位置圖 | 12 |
| 圖 4：社區教育程度圖 | 13 |
| 圖五：設置九處生態人文環境調查工作樣點 | 19 |

表目錄

| | |
|----------------------------------|----|
| 表 1：鹽田社區溼地環境與關係 | 10 |
| 表 2：推動小組暨工作團隊配置 | 17 |
| 表 3：社會資源連結 | 18 |
| 表 4：環境調查工作樣點明細表 | 19 |
| 表 5：環境巡守工作日誌表 | 20 |
| 表 6-1：鹽田社區濕地環境調查表 | 22 |
| 表 6-2：鹽田社區濕地環境(單一植物)調查表 | 23 |
| 表 6-3：鹽田社區濕地環境(水棲生物)調查表 | 24 |
| 表 6-4：鳥類生態調查紀錄表 | 25 |
| 表 7-1：社區服務人力資源連結現況分析表 | 28 |
| 表 7-2：社會資源連結單位明細 | 28 |
| 表 7-3：計畫工作團隊組織及人力分工： | 29 |
| 表 7-4：計畫推動小組暨工作人員配 | 29 |
| 表 7-5：塩田社區發展協會參與國家濕地環境維護管理工作組員名單 | 30 |
| 表 7-6 塩田社區發展協會國家濕地計畫組員工作輪值表 | 31 |
| 表 8：工作期程甘特 | 32 |
| 表 9：經費概算表 | 33 |

3、濕地生態廊道復建與復育

針對科工區內百年的紅樹林綠色渠道，進行生態環境的營造與渠道動植物調查。

- (1) 基地損壞河堤的復原修護。
- (2) 基地損毀木棧道的復原修護。
- (3) 紅樹林及在地植物的補植。
- (4) 在地植物、魚類、蟹類、鳥類、兩棲類及人文歷史的調查
- (5) 基地範圍與周邊景觀的環境改善。
- (6) 建立紅樹林綠色渠道後續經營管理方式。

工程施作概述：(請以條列敘述，無工程計畫則免填)

紅樹林渠道濕地生態廊道復建與復育

招募社區居民成立社區工班，針對科工區內百年的紅樹林綠色渠道，進行生態環境的營造與修復，同時針對該水域的動植物進行調查。

- (1) 採僱工購料的方式
- (2) 招募居民成立社區工班
- (3) 基地損壞河堤的復原修護。
- (4) 基地損毀木棧道的復原修護。
- (5) 紅樹林及在地植物的補植。
- (6) 在地動植物的調查。
- (7) 基地範圍與周邊景觀的環境改善。
- (8) 組織紅樹林綠色渠道維護管理團隊。

土地權屬

- 公有土地
- 私有土地
- 都有，公有土地佔____%；私有土地佔____%

土地使用同意文件

- 已取得同意
- 尚未取得同意

近 2 年內相關執行計畫：

□ 國家重要濕地補助計畫

| | | |
|---------------|---|--|
| 計畫名稱：(__ 年度) | | _____ 濕地 |
| 總經費 _____ 萬元 | 執行進度 <input type="checkbox"/> __ 年度執行完成 <input type="checkbox"/> 目前執行進度 _____ % | 與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是 |
| 計畫名稱：(__ 年度) | | _____ 濕地 |
| 總經費 _____ 萬元 | 執行進度 <input type="checkbox"/> __ 年度執行完成 <input type="checkbox"/> 目前執行進度 _____ % | 與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是 |

■ 其他單位計畫

| | | |
|----------------------------|---|---|
| 計畫名稱：(98 年度) 社區總體營造計畫 | | 委託/補助機關： 文建會 |
| 總經費 14 萬元 | 執行進度 <input checked="" type="checkbox"/> 98 年度執行完成 <input checked="" type="checkbox"/> 目前執行進度 100% | 與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 不是 |
| 計畫名稱：(99 年度) 社區總體營造計畫 | | 委託/補助機關： 文建會 |
| 總經費 4.4 萬元 | 執行進度 <input checked="" type="checkbox"/> 99 年度執行完成 <input checked="" type="checkbox"/> 目前執行進度 100 % | 與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 不是 |
| 計畫名稱：(99 年度) 社區照顧關懷據點計畫 | | 委託/補助機關： 內政部社會司 |
| 總經費 12 萬元 | 執行進度 <input checked="" type="checkbox"/> 99 年度執行完成 <input checked="" type="checkbox"/> 目前執行進度 100 % | 與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 不是 |

□ 否，新申請案件

經費需求：總經費：83.25 萬元

| | 經常門(萬元) | 資本門(萬元) | 合計(萬元) |
|---------|---------|---------|--------|
| 中央補助款 | 56.20 | 8.8 | 65.0 |
| 地方政府配合款 | 16.25 | 0 | 16.25 |
| 自籌 | 02.00 | 0 | 2.0 |
| 合計(萬元) | 74.45 | 8.8 | 83.25 |
| | | | |

9.執行期程：(需於 100 年 12 月 20 日前辦理完成)

10.備註：

二、緣起及目的

鹽田社區前身為臺南鹽場-安順鹽田，鹽場雖自 85 年關閉至今，但社區內縱橫交錯的水道依然存在，這些由密密麻麻交織的水域網絡，主要來自曾文溪分支水線、嘉南大圳，舊運鹽運河、舊竹筏港溪，鹿耳門溪及其分支水流，這些水流經鹽田社區後全部匯流於鹽田西南邊的四草湖與台灣海峽互通有無，在潮汐間，經年累月的涵養四草濕地，因此，鹽田溼地等同四草濕地，兩者間有如連體嬰般的密切關係，缺一不可。

鹽田濕地經年在環保團體及政府策略的推動下，加上鹽田社區本身具有豐富的文化厚度，獨具風格的鹽地風貌及常民文史、溼地生態，多元且多樣性的生態資源已趨向成熟，可能發展生態遊憩產業的條件幾乎齊備。再者，目前鹽田社區的範圍，除四草野生動物保護區正式被納入台江國家公園外，另社區內仍保留有曾文溪分水線、原安順鹽田的水流渠道所形成的溼地、紅樹林生態公園、濱臨台十七線的廣大魚塭田、85 年設置科工區時經保育團體積極爭取保留的百年紅樹林生態舊渠道及成大水工所的水域範圍、鹽水溪出海口濕地等，因此，摒除科工區外，鹽田地貌幾乎與濕地畫上等號，未來鹽田社區不論在參與國家重要濕地保育行動，或社區生態環境保護，或以三生社區為導向的社群產經發展，本次計畫的推動，將成為社區參與國家重要公共事務的典範，更是優質鹽田社區生態環境與昇化居民公民素養、生活美學、產創發展的重要契機。

鹽田社區歷經變遷，屢屢更迭，然鹽民的貧瘠印象仍深烙社會觀感，雖因保護區的劃定，讓鹽民的聚落意象有提升的機會，但斷絕的生機，既無法留住鹽民第二代的腳步，科技新貴、境外等新住民的遷入更與老化的鹽民衍生出許多無法融合的缺口，因此，冀望藉著社區居民投入鹽田溼地的維護、經營管理及環境宣教、導覽解說等服務力的訴求，引發新舊居民對社區未來發展有著共同的目標與共識，同時創造了鹽民年輕後生的新希望，激發大家共同營造並推動屬於鹽田社區的現代希望工程。

因此，正確的濕地保護觀念、經營管理的專業涵養、透過導覽解說的環境教育宣導，都是鹽田社區以生態為產業發展的希望工程所不可或缺的學習，也是鹽田社區居民為固守家園生態、文化資產所必要的準備工作；社區民眾基於固守家園環境的優質，以及未來社區『生態遊憩』產業資源的維護，將藉本計畫各項服務力的參與，誘發出居民對鹽田濕地環境自主性的思考，同時啟動鹽田濕地環境保護必要的作為與行動力，再透過推動過程的潛移默化，漸進的，完成鹽田社區的現代希望工程的基礎建構。

三、環境概述

(一) 計畫位置與範圍 (附圖說明)

1. 位置

鹽田社區位於安南區濱海處，可經由台十七線進入，西北與顯宮、鹿耳、四草相接，西界臨四草湖，與台灣海峽水流相通，西南以嘉南大圳(安順大排)為界與海南里對望，東北則止於曾文溪分水線(即成功大學水工所東邊界線)，與本淵寮為鄰。面積 7.331528 平方公里，約 2200 公頃(比中西區面積總額還廣闊)。(如圖 1)



圖 1：計畫位置圖

2. 範圍

社區範圍及使用功能區分

鹽田社區東以曾文溪分支線為界；北邊則以曾文溪分流沿著成功大學水工所邊界，經本田路三段的朝見橋與嘉南大圳會流；北邊則以科技五路沿高翹鵠保護區的最南邊界，轉工業八路，經本田路二段，接大眾街至竹筏港溪和四草社區為鄰，西南角的四草湖與溼地，都在鹽田社區的範圍內；嘉南大圳至四草湖出海口即為鹽田社區的最西南臨界點。(詳地圖 2 藍線界線範圍及各濕地位置)

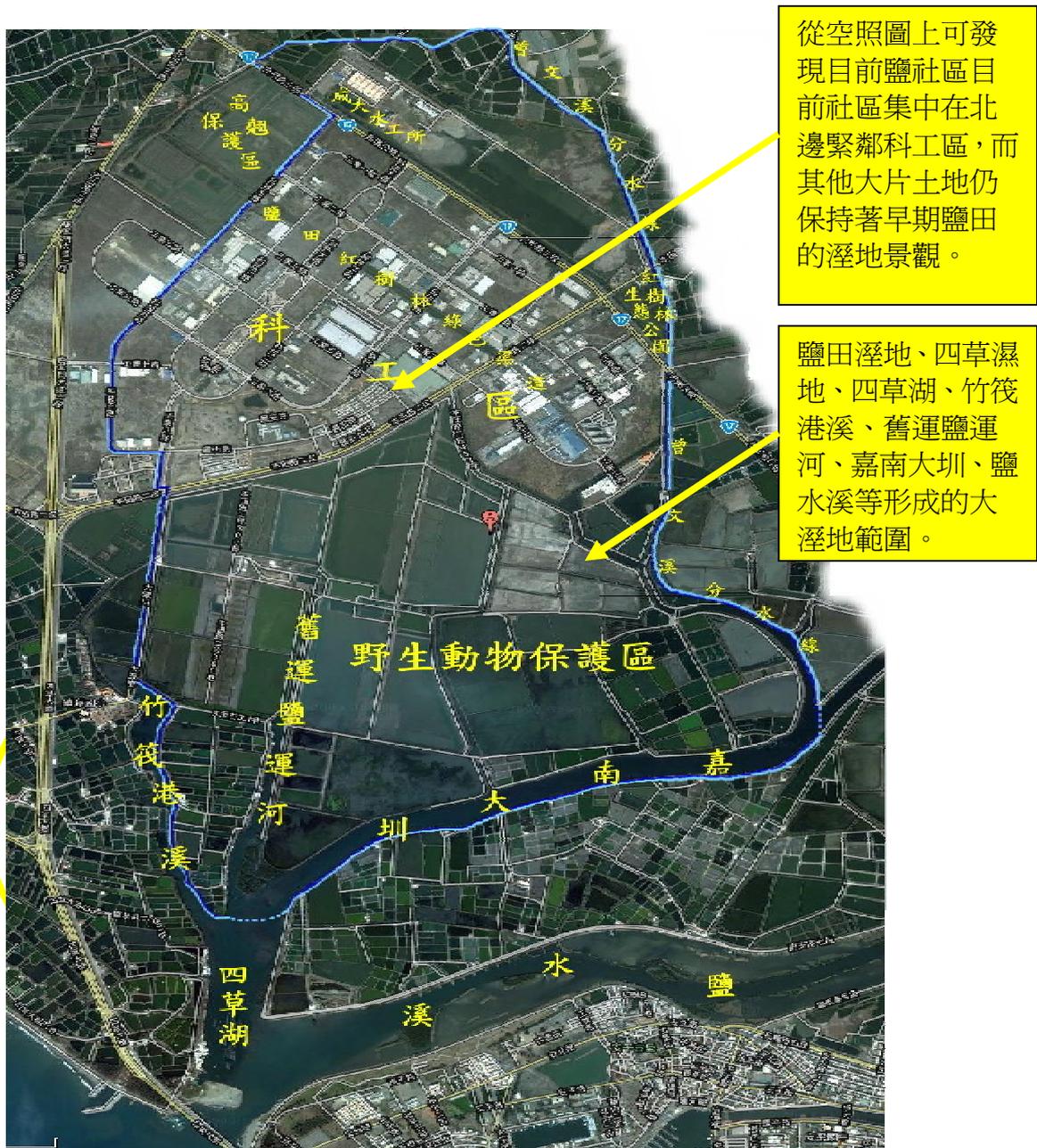


圖 2：社區範圍及使用功能區分圖

(二)背景資料說明（自然環境、社經環境）

1. 自然環境

- (1) 鹽田社區經由潤養四草濕地的各分支水流形成的水域網絡，密密麻麻的水流與圳渠如蜘蛛網狀交織而成，對在地居民而言，這片濕地不僅是是養育生民百年，也是孕育鹽民文化的的母親。
- (2) 涵養鹽田溼地的水流涵蓋曾文溪分水線、竹筏港溪、舊運鹽運河、舊安順鹽田大小水路、嘉南大圳及其尾端的灌溉圳渠，這些水流在鹽田社區漸次形成的不一的濕地環境，有紅樹林森態公園、曾文溪分水線流域、成大水工所水域、紅樹林綠色渠道及嘉南大圳分支流、濱臨台十七線的廣大漁塭濕地等，目前這些溼地範圍是被摒除於台江國家公園溼地保護的範圍之外。
- (3) 鹽田社區原位於保護區內的南寮、北寮舊聚落已規劃為鹽田文化村，是濕地內重要的人文景觀，由鹽田社區及鹽民關懷協會認養管理，鹽田里辦公處督導，該處現已納入台將國家公園範圍，它雖不被納入本計畫的執行範圍，但與鹽田溼地仍存在相互依存的關係。
- (4) 鹽田社區更應積極引發居民對在地環境的議題，激發出居民自主性的關心與認同，關切濕地環境資源所引發的社區生態產業契機，共同體認鹽田的濕地環境營造與濕地資源的維護管理，才是家園守護行動的積極作為，提升社區價值與定位，並完成四草濕地平台的建置，建立與台江國家公園的對等關係。
- (5) 因應台江國家公園成立所牽動的社區生態產創契機，同時觀照鹽田社區的永續發展，鹽田社區目前固守鹽田溼地環境資源、恢復鹽田溼地的生態相，更是社區居民刻不容緩之事。
- (6) 鹽田社區的定位等同於墾丁國家公園的社頂社區、或阿里山的部落群體一般，對國家公園存在著關鍵性的支撐地位，在土地的對待上，有著不可切割的濃烈情感，猶如家人般。

2. 鹽田社區溼地環境結構與關係

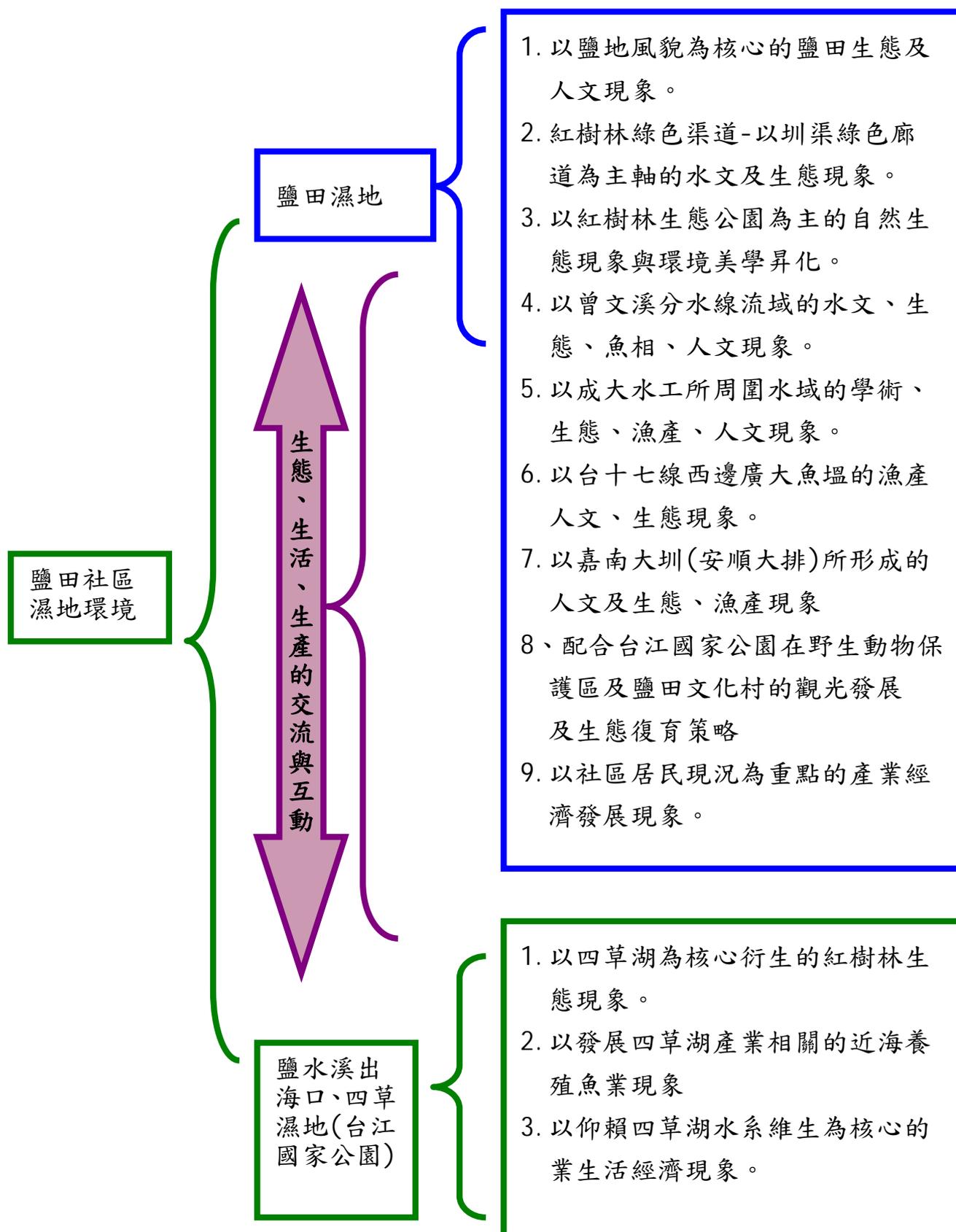


表 1：鹽田社區溼地環境與關係

3. 計畫施作位置與範圍

四草濕地能有今日完整的生態現象，得歸功於台南市各保育團隊長久以來針對野生動物保護區(A2)及高翹鶴保護區(A1)的關切與用心維護，如溼地聯盟保育協會，如台南市野鳥保護協會及長期觀照溼地環境的台南大學，惟這段期間正處於新的鹽田社區正慢慢形成之際，因此，對底定前的鹽田社區新環境，各環保團體並未投入太多的關切，對四草溼地的研究調查並未及於科工區及鹽田社區的範圍。

由於這段時間，也正是鹽田居民長時間面對於生活變遷，對大環境持著不安的對待之際，因此，惟有在居安之後，才能正視今日面臨的環境議題，於今，投入 100 年度國家重要濕地的保育行動計畫，是針對各環保團體所不及的鹽田社區仍存在的濕地環境，提出自發性的維護行動。因此，本計畫在執行的範圍及工作項目上，與濕盟等環保團隊或台南大學團隊提出的研究計畫不會有重疊之虞。

本計畫以目前鹽田社區所存在的濕地為施作的範圍如下：

(1) 曾文溪分水線溼地

曾文溪分水線穿過本田路三段沿著與淵中里的邊界延伸，其間，許多的溝渠，穿梭在各魚塭田，之後，經台十七線，沿著科工區在野生動物保護區流入嘉南大圳的安順大排，形成的一個完整的濕地網絡。

(2) 紅樹林綠色渠道

紅樹林綠色渠道的水，百年來與鹿耳門溪水流相通，經高翹鶴保護區(A1)進入科工區，從科工區中間向南穿流而過，在科工區的南界，從野生動物保護區流入嘉南大的安順大排，是鹽田社區具人文生態特色的自然文化資產。

(3) 紅樹林生態公園

位於鹽田社區東界，緊鄰台十七線，交通便利，原為三棟社區的一部份，因八八水災，住戶拆遷，97年由台南市政府規劃建置完成，目前紅樹林生長茂盛，但棲息的生物則有待調查。

(4) 人工生態湖

因應科工區所建置的人工水池，長期來的任意發展，不論植物或生物的現象，已演變出屬於該水域的特質，因此生態現象仍在持續變化中。

計畫施作位置圖



圖 3：計畫施作位置圖

4. 社經環境

(1) 人口結構

戶數：491 人口數：1494 人；男性：758 人 女性：736 人，人口結構已進入高齡化；教育水平偏低，然因，舊聚落遷出保護區後，在本田路二段北側重新定居，與從台南市各地新遷入的新住民形成新的社區；唯新舊社群的生活型態因教育水平的不等，已存在著明顯差距與不協調，也因此也衍生出許多的問題。

(2) 教育程度

鹽田社區受教育人數為 1188 人中，擁有博士學位者 5 人，碩士 36 人，大專 310 人，高中職 364 人，國中 186 人，國小 253 人，餘為不識字者。

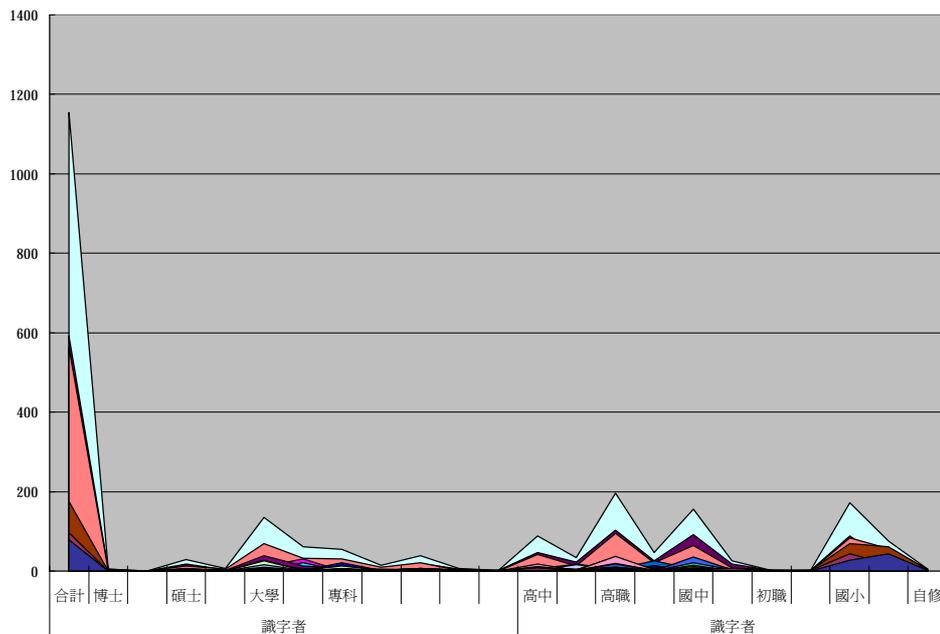


圖 4：社區教育程度圖

(3) 社群分析

因應野生動物的規劃，本社區全部自鹽田遷出，目前為全部重建之新社區，期間，北寮於 91 年 2 月遷建完成，南寮於 92 年 4 月建遷，加上台南市各地眷村遷建至本社區約 200 戶及因科工區開發從各地來

之新住戶 125 戶，最後再加上因八八水災遷移的三棟仔社區，形成生活水平不一的社群，各社區群間的生活品質差異極大，目前鹽田社區老化非常嚴重，有將近 300 位長者，約佔社區總人口數的 20%，另身心障礙者約 50 人。

(4) 產經分析

- a. 文化資源：鹽田文化村、野生動物保護區、高翹鵠保護區、多元社群。
- b. 自然資源：位於台江國家公園內，擁有珍貴的紅樹林溼地生態、四草湖溼地、鹽水溪出海口。
- c. 生產資源：科學工業園區、濕地漁產、魚塭養殖、近海養殖。
- d. 景觀資源：鹽田文化村、野生動物保護區、紅樹林溼地生態、台江國家公園、四草湖、漁塭、水圳。
- e. 人力資源：來自不同環境背景的社群，隱藏著不同的學經歷及專業技能等人才，有待開發與運用。

5. 鹽田溼地的環境議題及對策

- (1) 區域遼闊，且為休耕魚塭過多，緣於舊社群人口老化，對環境已無力整頓，任其荒廢，因此擬藉本計畫進行相關的調查與環境整理。
- (2) 科工區與新社區的建置，移入大量客土，瞬間改變原有的鹽田生態對原有環境產生很大的衝擊，長久以來並未針對這個衝擊進行調查，因此擬藉本計畫觀察目前仍維持的鹽田濕地環境鳥類或在地植物的種類生存及變化的情況並做紀錄。
- (3) 新社群的移入，成為客居者，對原有的鹽田文化都須重新適應，但卻也自成一格與舊社群難以融入，如何透過調查了解彼此間思維的落差，藉以緩和居民間的爭端，建立協調與溝通的對話平台。
- (4) 相較新移民，舊聚落的居民反成了生活弱勢，雖然對環境有很大的認同，卻無力維護；新移民有能力，但未必對現有社區環境會投注關心，因此，擬藉計畫，針對鹽田社區或濕地環境，創造新舊居民的共同議題，同時產生共識與認同，以發展出相互對待的社區情誼。
- (5) 紅樹林生態渠道為百年舊渠道，是接通鹿耳門溪與安順大排的通道，有其歷史地位與意義，雖經整治，並撥交科工區管理，卻因缺乏人力維護，任其荒廢，實為可惜，今擬藉計畫投入社區服務人力，進行整修與調查，重新展現鹽田紅樹林綠色生態渠道的風貌。
- (6) 鹽田社區不論新舊居民對濕地環境，形成期間大都以消極方式對應，並沒有真正的瞭解或清楚，濕地環境對應目前的社會價值的提升，因此，擬藉本計畫服務力的參與，讓居民了解溼地生態的重要性與社會定位，進而產生新的價值觀，對鹽田溼地生態環境的保育將更容易付諸行動。

四、預定工作項目：

(一)申請補助計畫類型

1. 社區參與濕地經營管理

- (1) 成立鹽田濕地守護圈的社區自主性工作團隊，守護溼地，發展社區服務力。
- (2) 鹽田溼地生態產業及濕地旅遊環境資源的巡守及溼地生態環境維護管理工作。
- (3) 促成支持性團體，組織鹽田社區溼地資源守護團隊，規劃鹽田社區濕地生態發展白皮書。
- (4) 調查內容含人文及生態兩個面向
 - A. 為避免鹽田新社區的形成與舊鹽田文史產生落差與中斷，本計畫在人文調查，將以鹽田新社區的人事物及科工區的業種業態作為調查為主體，以接續舊鹽田時代的文化歷史。
 - B. 在生態面向，將設置九個監測點，採定時、定點的方式，針對鹽田濕地內的原有棲息的鳥類、魚類、蟹類以及在地性的植物，進行調查與監測。
 - C. 同時觀察並記錄在地鳥類，在與人類共同的生活環境下的相互影響與互動。
- (5) 為呈現計畫之完整性，將進行相關各項調查工作必要的攝錄影紀錄。

2. 環境教育推廣

- (1) 四草鹽田溼地生態環境資源調查工作。
- (2) 彙整鹽田濕地生態環境導覽解說教育資料並建檔。
- (3) 推動四草鹽田溼地生態產業及生態旅遊導覽解說服務。
- (4) 濕地的環境教育宣導及推廣工作。

3. 濕地生態渠道復建與調查

針對科工區內百年的紅樹林綠色渠道，進行生態環境的營造與渠道動植物的調查。

- (1) 基地損壞河堤的復原修護。
- (2) 基地損毀木棧道的復原修護。
- (3) 紅樹林及在地植物的補植。

- (4)在地植物、魚類的調查
- (5)基地範圍與周邊景觀的環境改善。
- (6)建立紅樹林綠色渠道後續經營管理機制。
- (7)組織紅樹林綠色渠道維護管理志工團隊。

(二)工作內容

1. 守護溼地，成立鹽田濕地守護圈的社區自主性工作團隊

鹽田社區自發性的家園守護行動，是基於引導居民透過學習、維護過程，對社區資源的重新認知後，進而思考溼地生態對社區產經發展的影響、定位與價值，透過學習、了解、認知、思考、認同，進而產生共識，定調，近一步衍生的社區、社會價值，讓鹽田溼地與國家公園的對等關係，才能更清楚、明白的呈現在居民面前。因此，本項工作與台江國家公園目前推動的社區守護圈策略，有著非常大的差異性，在意義與內涵及推動模式，更是南轅北轍。

執行方式：

- (1)邀請相關學者專家及社區居民、幹部、志工成立鹽田濕地守護圈工作團隊。
- (2)邀請相關學者專家 5 人, 不定期出席與工作團隊會議或擔任駐地諮詢等專業指導。
- (3)輔導單位、專案經理人及小組長組成核心的策動小組，負責計畫推動、活動策劃與組織運作、工作分配等執行，採工作坊模式運作，發揮個人長才的人力分工方式進行。
- (4)創造就業誘因，積極推動在地居民參與鹽田溼地的認養、維護等經營管理，包含環境調查、巡守、復育及環境的清潔、維護管理工作。
- (5)表 2：推動小組暨工作團隊配置

| 姓名 | 計畫職稱 | 原單位/職銜 |
|-----|---------|--------------|
| 王秀桃 | 計畫主持人 | 鹽田社區發展協會/理事長 |
| 王正德 | 協同計畫主持人 | 鹽田里辦公處 里長 |
| 黃淑容 | 專案管理 | 安南區社區規劃師 |
| 邱姿怡 | 行政助理 | 延田社區志工 |
| 吳吟秀 | 調查組長 | 鹽田社區志工 |
| 王永珍 | 巡守組長 | 鹽田社區志工 |
| 王正德 | 修復組長 | 綠色渠道木棧道 |

(6)表 3：社會資源連結

| 姓名 | 單位 | 職稱 |
|-----|-------------------|------|
| 洪嘉宏 | 內政部營建署城鄉發展分署 | 分署長 |
| 李晨光 | 內政部營建署城鄉發展分署海岸復育課 | 課長 |
| 傅子純 | 內政部營建署城鄉發展分署海岸復育課 | 承辦 |
| 郭伊賓 | 台南市政府農業局 | 局長 |
| 吳心浩 | 南市政府農業局森林及自然保育科 | 科長 |
| 高郁婷 | 南市政府農業局森林及自然保育科 | 承辦 |
| 黃光瀛 | 台江國家公園生態保育 | 課長 |
| 陳麒麟 | 台江國家公園生態保育 | 志工隊長 |
| 王建平 | 海洋生物及鯨豚研究中心 | 主任 |
| 吳俊忠 | 台灣濕地保護聯盟 | 理事長 |
| 王正德 | 炎田里辦公處 | 里長 |

2. 辦理鹽田濕地環境調查人才培訓等勤前訓練。

執行方式：

- (1) 結合台江國家公園，辦理生態保育調查訓練，協助鹽田濕地環境調查人才訓練及實務操作學習。
- (2) 課程規劃含環境教育、認識資源、調查 SOP，辨識、觀察、紀錄技巧等及實務操作引導、環境解說、環境巡守綠色渠道復建及維護管理等。
- (3) 調查方式擬尋求台江國家公園協助，參考濕地調查的標準行政作業流程(SOP)，設計適合鹽田社區始用之流程，並將其納入訓練課程。
- (4) 訓練課程將於第一季（四月三十日前）完成，以為調查工作之整備。

3. 設置溼地環境調查樣點位置，定時定點輪值進行調查與監測。

執行方式：

- (1) 設置九處生態人文環境調查工作樣點，進行鹽田濕地環境的定點

定時、調查及巡守維護工作。

(2)採分組分工的方式，人力配置為一組三人，分別擔任觀察、調查、紀錄、維護等工作。

(3)濕地的經營管理工作包含環境教育、資源調查、攝影、紀錄、環境解說、環境巡守、渠道復建及維護管理等，各施其職並相互支援。

(4)設置九處濕地生態人文環境調查工作樣點：



圖五：設置九處牛熊人文環境調查工作樣點

(5)表 4：環境調查工作樣點明細表

| 工作樣點位置 | 工作樣點數量 |
|----------------|-------------------------|
| 人工湖 | 1 處 |
| 紅樹林綠色渠道 | 3 處《左側(入水)、中間、右(出水)側各一》 |
| 科工區嘉南大圳渠道入口 | 1 處《鹽田溼地水道匯流入安順大排處》 |
| 紅樹林生態公園 | 2 處《台十七線與本田路交會路口及出水口各一》 |
| 曾文溪分水線(成大水工所段) | 2 處(左右側入出水口各一) |

4. 鹽田溼地、嘉南大圳、出海口生態環境巡守及維護管理工作。

執行方式：

- (1)以固守溼地生態環境資源為目的，居民參與為動力，招募社區居民6人(含組長1人)，採分組、分工及定時、輪值方式，專責鹽田社區各濕地環境並兼顧四草湖、鹽水溪出海口環境巡守。
- (2)以提升溼地環境視覺景觀為目的，招募居民6人(含組長1人)，採定時、分組、分工或輪值，專責溼地環境的清潔維護管理工作。
- (3)以發展鹽田社區生態產業為目標，以社造手法做為居民參與推動的機制，招募居民12人，採輪值方式，專責鹽田溼地的生態資源調查、紀錄、環境解說工作，除了完成濕地環境資料庫建檔的基礎工程外，同時進行溼地生態的環境教育及生態產業的推展。

(4)表5：環境巡守工作日誌表/格式：A4

| 100 年度國家重要濕地保育行動計畫 台南市鹽田社區溼地巡守暨環境維護管理工作日誌 | |
|--|--------|
| 工作項目： <input type="checkbox"/> 溼地巡守 <input type="checkbox"/> 環境維護 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| 工作地點： | 工作樣點： |
| 小組長： | 工作人簽名： |
| 工作日期： | 工作時間： |
| 氣候： | 氣溫： |
| 工 作 紀 錄 | |
| 備 註 | |

5. 鹽田溼地或鹽水溪出海口生態環境及人文資源調查

執行方式：

- (1) 為快速傳達給社區居民普羅的溼地生態遊憩產業推動及社會相關的環境教育宣導，僱用在地居民，參與濕地環境資源調查工作，採分組及輪值方式，隨時維持 6 人的服務動力，一班兩小時，進行鹽田溼地的人文生態資源調查、更新紀錄、隨時彙整與修正溼地的生態資料。
- (2) 進行發展遊憩產業的生態多樣性資源調查及資料彙整，為達居民普羅參與的目標，除必要的專業再教育外，將以學長傳承的帶領機制，讓更社區居民快速接收保護濕地資源的重要性及社區發展的願景。
- (3) 調查標的：為讓社區志工可以透過調查的同時進行物種辨識，因此 100 年將採普查方式進行，藉以通盤瞭解鹽田社區濕地環境的現況。
 - A. 植物調查：喬木、灌木、草本、禾本、地披、其他。
 - B. 生物調查則分水棲：魚類、蟹類、其他。
路棲：鳥況、其他。
兩棲：蛙類、彈塗魚、招潮蟹、其他
 - C. 其他環境資源：人文、歷史、產業(包含農、漁、工、商)等。
 - D. 相關水文、底棲生物或微小生物的調查，基於專業技術考量，非社區能力所及，因此將不納入工作範圍，期待來年社區調查技術較成熟時再納入。
- (4) 調查方式：由於本計畫是社區第一次參與濕地調查，冀望讓參與的社區人員能對調查工作有正確與紮根的認知與態度，同時為未來社區環境的永續管理奠定良好的基石，因此，雖有設定調查標的，但今年將以普查的方式進行，以為社區環境的通盤瞭解及資料收集與建檔。
- (5) 調查表格設計：針對不同的標的物設計各項調查表格，以方便記錄工作，但未來仍將依據調查工作的實際狀況進行表格之修正。
調查表格形式如下幾款：

(4) 表 6-1：鹽田社區濕地環境(植物)調查表/格式 A4

| 100 年度國家重要濕地保育行動計畫 台南市鹽田社區溼地環境(植物)調查紀錄表 | | | | | | | | | |
|---|--------|----|----|----|----------|----|----|----|----|
| 溼地區域：紅樹林生態公園 | | | | | | | | | |
| 調查樣點：8 | | | | | 採樣範圍：10M | | | | |
| 小組長簽名： | | | | | 調查人簽名： | | | | |
| 調查日期： | | | | | 調查時間： | | | | |
| 氣候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰 | | | | | 氣溫：24° | | | | |
| ※紀錄代碼：1→較少出現；2→局部出現；3→ 普遍出現 | | | | | | | | | |
| 編號 | 種名 | 數量 | 抽芽 | 展葉 | 開花 | 結實 | 果熟 | 落果 | 落葉 |
| 1 | exe 欖李 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 備註 | | | | | | | | | |

(5) 表 6-2：鹽田社區濕地環境(單一植物)調查表/格式 A4

| 100 年度國家重要濕地保育行動計畫 | | | |
|---|----|--------|----------------|
| 台南市鹽田社區溼地環境(單一植物)調查身分紀錄表 | | | |
| 溼地區域：紅樹林生態公園 | | 調查樣點：8 | 採樣範圍：10M |
| 植物種名：欖李 | | 編號：1-1 | 數量：5 棵 |
| 調查日期： | | 調查時間： | GPS 定位： |
| 氣候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰 | | 溫度：24° | 潮汐：24H(感潮) 鹽度： |
| 攝影 記錄 | 高度 | | 樹圍 |
| | 樹冠 | | 樹根 |
| | 葉子 | | 花、果實 |
| | 其他 | | 其他 |
| 說明 | | | |
| 小組長簽名： | | 調查人簽名 | |

(6) 表 6-3：鹽田社區濕地環境(水棲生物)調查表/格式 A4

| | | | | | | | | | |
|---|-----|----|--------|----|------------|---------|-----|--|--|
| 100 年度國家重要濕地保育行動計畫 | | | | | | | | | |
| 台南市鹽田社區溼地環境(水棲生物)調查紀錄表 | | | | | | | | | |
| 溼地區域：紅樹林生態公園 | | | | | 調查樣點：8 | | | | |
| 採樣用具：定置魚網 | | | | | 採樣範圍： | | | | |
| 調查日期： | | | 調查時間： | | | GPS 定位： | | | |
| 氣候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰 | | | 溫度：24° | | 潮汐：24H(感潮) | | 鹽度： | | |
| ※紀錄代碼：1→較少出現；2→局部出現；3→ 普遍出現 | | | | | | | | | |
| 編號 | 種名 | 數量 | 長度 | 胸圍 | 重量 | 色澤 | | | |
| 1 | 吳郭魚 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 小組長簽名： | | | | | 調查人簽名： | | | | |

(7) 表 6-4： 鳥類生態調查紀錄表/格式：A4

| 台南市安南區鹽田社區發展協會 | | | | | | | | | | | | | | | 共 | 頁 | 第 | 頁 | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----|----|----|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|------|--|--|--|----|--------------|
| 鳥類生態調查紀錄表 | | | | | | | | | | | | | | | 溫度： | | | | 風級： | | | | | | | | | |
| 區域巡查點： | | | | | | | | | | | | | | | 天氣： | | | | 濕度： | | | | | | | | | |
| 巡查人員： | | | | | | | | | | | | | | | 年 | 月 | 日 | 環境類型 | 棲地類型 | | | | 利用狀況 | | | | 時間 | 備註 (補充紀錄) |
| 序 號 | GPS座標 | 紀錄點 | 鳥種 | 數量 | 變 田 | 魚 塭 | 潮 間 帶 | 紅 樹 林 | 旱 地 | 水 域 | 溼 泥 灘 | 乾 裸 地 | 草 澤 | 草 叢 | 灌 叢 | 喬 木 | 緊 殖 | 覓 食 | 停 棲 | 飛 越 | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. 辦理環境解說種子師資養成及志工再教育訓練活動。

執行方式：

- (1) 鹽田社區於台江國家公園成立時，即鼓勵幹部志工加入環境教育及環境解說志工，成為社區種子。
- (2) 因應社區生態環境的形成及社區生態遊憩產業的蓄勢態發，於99年9月，已規劃辦理鹽田社區導覽解說志工人才研習營，養成社區居民及志工60人，作為鹽田社區推動三生遊憩服務人力的儲備。
- (3) 適時或配合策略需求，辦理鹽田溼地經營管理及環境解說、教育服務力的再職訓練、再職學習或持續種子師資的養成。
- (4) 志工的多元再教育訓練，鹽田社區發展協會在經費自籌的許可下，將持續不斷進行，以累積志工能量。
- (5) 在生態環境維護的資源聯結，鹽田社區雖正式成為國家公園社區守護圈的一環，但藉著環境調查與環境解說，讓社區居民對環境有更近一步的認識及愛護，是在地居民參與本計畫的主要目的，也是社區自主的第一步。

7. 奠定鹽田社區溼地生態產業發展或生態遊憩經營管理整備工程

執行方式

- (1) 辦理鹽田溼地或鹽水溪出海口生態、人文等鹽田生態多樣性資源調查研習，開發鹽田社區的遊憩機會、再訓練的方式，養成社區發展生態產業社區相關的服務人力。
- (2) 彙整鹽田社區溼地環境導覽解說及宣導教育資料並建檔
收集並彙整社區完整的人事物資料，開發四草鹽田溼地推動在生態產業的行銷媒介，促成鹽田社區以生態為產業發展的初探。

8. 辦理濕地環境解說及環境推廣教育活動

執行方式

- (1) 運用現有的社區解說人力，主動出擊，到各相關單位進行鹽溼地的環境宣導教育，同時進行鹽田社區的生態遊憩發展策略說明。
- (2) 善用目前社區訓練之初階導覽解說員為服務人力，規劃常態性四草鹽田溼地環境導覽解說的生態活動，採預約制及人力輪值服務的計價方式，進行社區導覽解說工作，藉以推動鹽田三生產業發展。

9. 鹽田濕地紅樹林生態渠道的復建與在地動植物調查

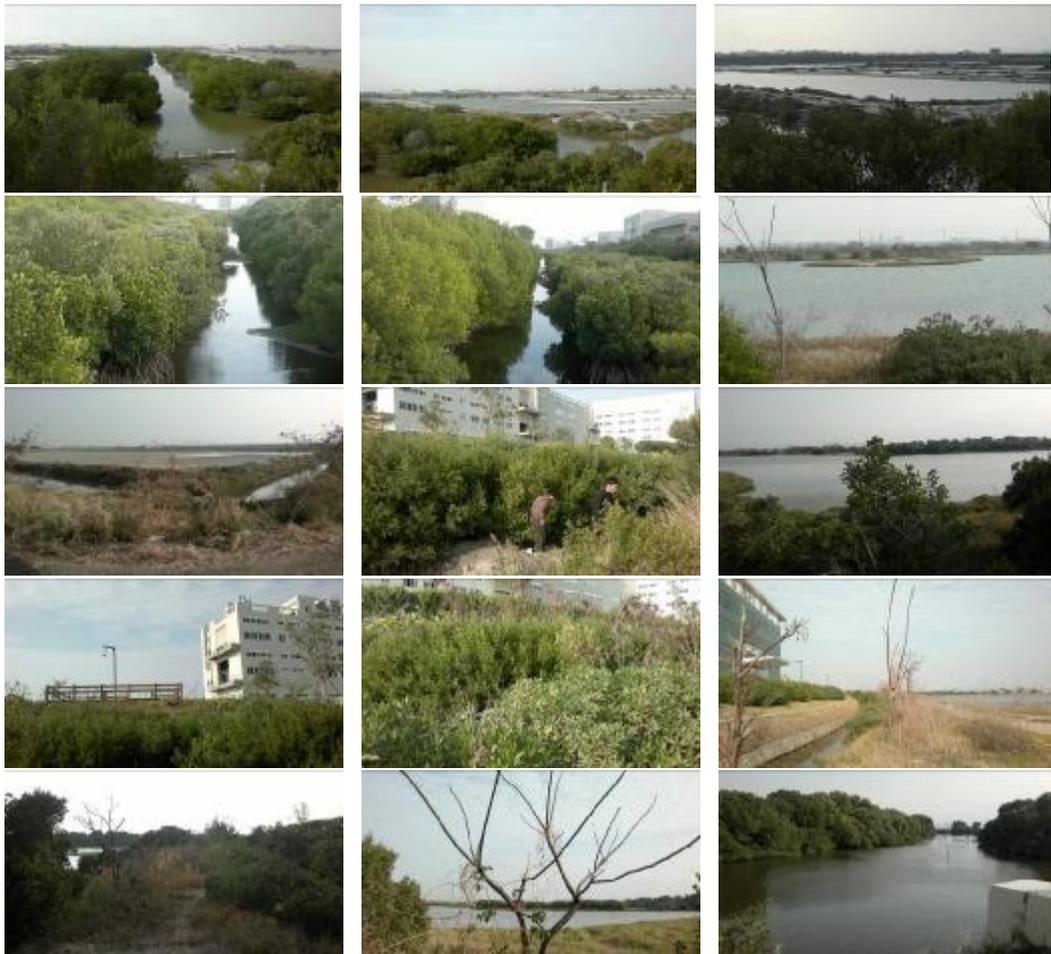
執行方式

- (1) 組成 11 人社區工班，採社區雇工購料的方式。
- (2) 招募鹽田居民為工班成員，創造社區的就業機會。
- (3) 辦理紅樹林生態渠道工班工作人員職前訓練活動。
- (4) 進行紅樹林生態渠道的各項整建及修復工作。
- (5) 環境改善後進行該處動植物的調查。
- (6) 對外辦理工作體驗營的假日環境解說研習、遊憩活動。
- (7) 社區發展協會已向科工區管理中心辦理認養管理綠色渠道。
- (8) 百年紅樹林綠色渠道現況：(工作樣點 2、3、4、5 處)

1. 木棧道損毀現況



2. 綠色渠道生態現況



10. 紅樹林綠色渠道整建後續經營管理方式

- (1) 規劃紅樹林綠色渠道維護管機制，將參加本計畫工作人員，成立永續性的志工團隊。
- (2) 辦理環境解說志工再訓練，持續參與綠色渠道環境解說教育。
- (3) 適時對外辦理環境教育活動，吸引境外人士親近綠色渠道。
- (4) 擬於 101 年提出綠色渠道整體環境規劃並促成社區生態產業。

(三) 社區服務力與組織分工

表 7-1. 社區服務人力資源連結現況分析表

| 單位 | 服務力說明 |
|------------|--|
| 安南區社區規劃工作站 | 協助鹽田社區發展暨整體環境規劃 |
| 社區規劃師 | 社區發展、社區規劃、活動策劃與計畫推動 |
| 鹽田社區發展協會 | 社區幹部、社區志工、社區關懷據點、社區導覽解說志工隊 |
| 鹽田里辦公處 | 里鄰長團隊、鹽田環保志工大隊、社區守望相助隊 |
| 社團組織 | 鹽民關懷協會、紅樹林社區管委會、人間清境管委會、台南科工區管委會 |
| 社會資源 | 經濟部科工區管理中心、鹽田文化村、台南市紅樹林保護協會、台南市野鳥協會、台灣濕地保護聯盟、成功大學水工所、臺南大學環境與生態學院 |

表 7-2. 社會資源連結單位明細表

| 姓名 | 單位 | 職稱 |
|-----|-------------------|-------|
| 洪嘉宏 | 內政部營建署城鄉發展分署 | 分署長 |
| 李晨光 | 內政部營建署城鄉發展分署海岸復育課 | 課長 |
| 傅子純 | 內政部營建署城鄉發展分署海岸復育課 | 承辦 |
| 郭伊賓 | 台南市政府農業局 | 局長 |
| 吳心浩 | 台南市政府農業局森林及自然保育科 | 科長 |
| 高郁婷 | 臺南市政府農業局森林及自然保育科 | 承辦 |
| 顏昇祺 | 安南區公所/安南區社區規劃工作站 | 區長/站長 |
| 黃光瀛 | 台江國家公園生態保育 | 課長 |
| 陳麒麟 | 台江國家公園生態保育 | 志工隊長 |
| 王建平 | 成功大學海洋生物及鯨豚研究中心 | 主任 |
| 吳俊忠 | 台灣濕地保護聯盟 | 理事長 |
| 梁文韜 | 成功大學人文科學院 | 教授 |

| | | |
|-----|--------|----|
| 王正德 | 鹽田里辦公處 | 里長 |
|-----|--------|----|

表 7-3. 計畫工作團隊組織及人力分工

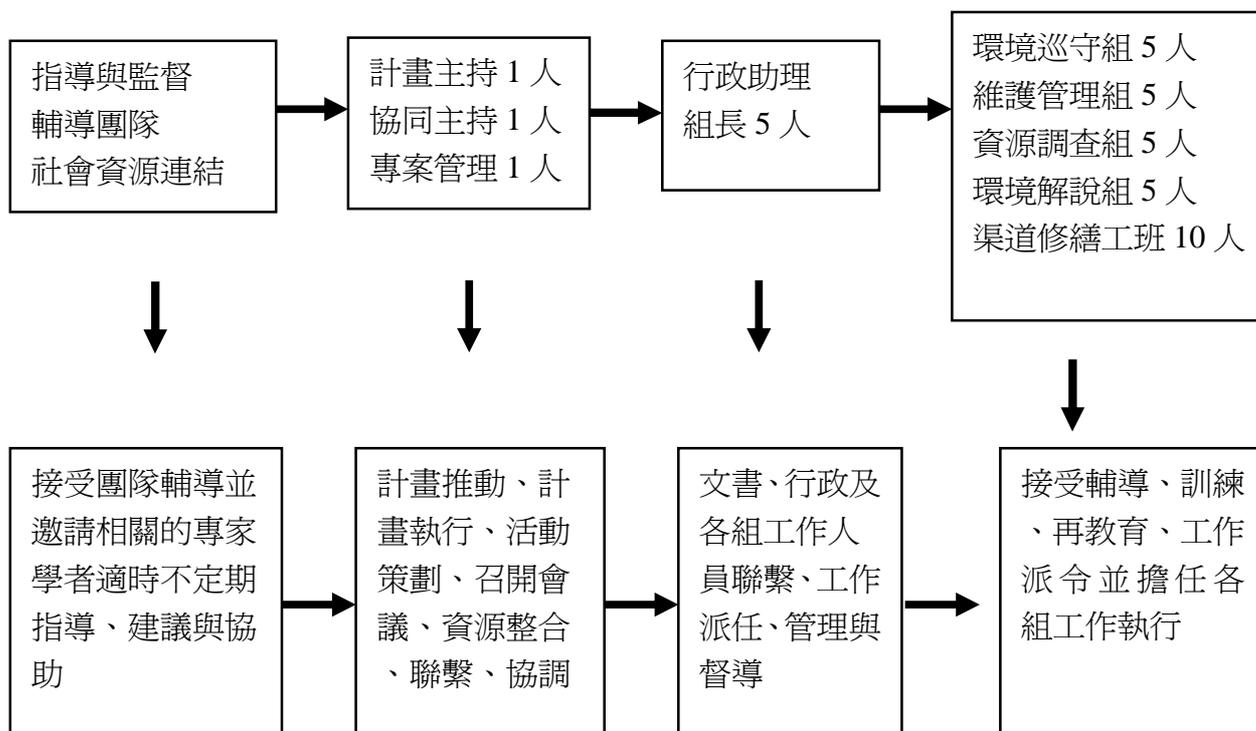


表 7-4. 計畫推動小組暨工作人員配置

| 姓名 | 計畫職稱 | 原單位/職銜 |
|-----|--------------------|--------------|
| 王秀桃 | 計畫主持人 | 鹽田社區發展協會/理事長 |
| 王正德 | 協同主持人 | 鹽田里辦公處/里長 |
| 黃淑容 | 專案管理 | 安南區社區規劃師 |
| 吳吟秀 | 調查組長(巡守) | 鹽田社區志工 |
| 邱姿涵 | 巡守組長(巡守) | 鹽田社區志工 |
| 王正德 | 綠色渠道木棧道 修復兼巡守組長 | 鹽田里辦公處/里長 |
| 楊清水 | 清潔組長(巡守) | 鹽田社區志工 |
| 邱姿儀 | 行政助理 | 鹽田社區幹事 |
| 劉永真 | 協助文書處理 | 鹽田里辦公處秘書 |

表 7-5

鹽田社區發展協會國家濕地計畫組員名單

| 姓名 | 分工/職稱 | 聯絡電話 | 通訊地址 |
|-----|-------|--------------|------------------------|
| 吳銀秀 | 調查/組長 | 0929-931-685 | 台南市鹽田路 95 號 |
| 王秀桃 | 調查/組員 | 0958-850-577 | 台南市鹽田五街 77 號 |
| 邱姿儀 | 調查/組員 | 0987-990-752 | 台南市鹽田五街 77 號 |
| 邱姿涵 | 調查/組員 | 0958-927-656 | 台南市鹽田五街 77 號 |
| 李晉瑛 | 調查/組員 | 0934-050-082 | 台南市鹽田路 30 巷 37 號 |
| 楊清水 | 清潔/組長 | 0927-091-255 | 台南市鹽田五街 20 號 |
| 劉永貞 | 清潔/組員 | 0937-858-514 | 台南市鹽田路 329 巷 6 弄 25 號 |
| 陳不纏 | 清潔/組員 | 06-3840046 | 台南市鹽田五街 20 號 |
| 劉運妹 | 清潔/組員 | 0921-870-166 | 台南市鹽田路 395 巷 5 弄 40 號 |
| 陳美珠 | 清潔/組員 | 06-3840502 | 台南市鹽田路 113 號 |
| 王正德 | 修復/組長 | 0933-669-444 | 台南市鹽安路 28 號 |
| 吳宜新 | 修復/組員 | 384-2261 | 台南市鹽田路 343 號 |
| 曹治強 | 修復/組員 | 06-3842510 | 台南市鹽田路 329 巷 10 弄 72 號 |
| 洪義雄 | 修復/組員 | 06-3840502 | 台南市鹽田路 113 號 |
| 楊福成 | 修復/組員 | 06-3840287 | 台南市鹽田路 329 巷 10 弄 66 號 |

表 7-6

鹽田社區發展協會國家濕地計畫各組員工作輪值表

| 組別 | 姓名 | 分工/職稱 | 時 間 | 天數/月、共 8 個月 |
|----|-----|---------|---------|--------------|
| 組長 | 吳銀秀 | 調查/巡守監測 | 隨時或陪同組員 | 依實際出席日數 |
| 組員 | 王秀桃 | 調查/巡守監測 | 星期一 上午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 邱姿儀 | 調查/巡守監測 | 星期一 上午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 邱姿涵 | 調查/巡守監測 | 星期一 下午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 李晋瑛 | 調查/巡守監測 | 星期一 下午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組長 | 楊清水 | 清潔/巡守監測 | 隨時或陪同組員 | 依實際出席日數 |
| 組員 | 劉永貞 | 清潔/巡守監測 | 星期三 上午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 劉運妹 | 清潔/巡守監測 | 星期三 上午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 陳不纏 | 清潔/巡守監測 | 星期三 下午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 陳美珠 | 清潔/巡守監測 | 星期三 下午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組長 | 王正德 | 修復/巡守監測 | 隨時或陪同組員 | 依實際出席日數 |
| 組員 | 吳宜新 | 修復/巡守監測 | 星期五 上午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 曹治強 | 修復/巡守監測 | 星期五 上午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 洪義雄 | 修復/巡守監測 | 星期五 下午 | 4 天/月、共 32 天 |
| 組員 | 楊福成 | 修復/巡守監測 | 星期五 下午 | 4 天/月、共 32 天 |

五、預定作業時程

本計畫預計於 100 年 1 月至 12 月 20 日，共計 12 個月的執行時間，以社造手法為推動方式，可藉以鼓勵居民多多參與社區的公共事務，最重要的是可發展鹽田社區的生機再造，賦予在地人的希望願景。可以說是為打造鹽田社區生機再現的希望工程奠基，而促成為社區生態產業的同時，兼具國家推動溼地生態環境維護的意義。

表 8：工作期程甘特圖

| 工作項目 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 修正計畫書 | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 成立工作團隊 | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 募集志工組織各工作小組 | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| 團隊工作會議(每月一次) | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 開辦社區溼地調查人才訓練課程 | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| 辦理溼地調查勤前訓練實務操作 | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| 溼地環境巡守監測 | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 溼地生態人文環境調查 | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 濕地環境維護管理 | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 期中報告審查 | | | | | | | ■ | ■ | | | | |
| 溼地環境資料分析整理 | | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | |
| 辦理濕地環境解說教育 | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 工作人員再教育(含渠道修復及施作訓練) | | | | | | ■ | ■ | | | | | |
| 濕地紅樹林生態渠道的修復與紅樹補植 | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| 調查工作攝錄影紀錄 | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| 期末報告審查 | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| 計畫結束核銷 | | | | | | | | | | | ■ | ■ |

六、經費需求

表 9：經費概算表

單位：仟元

| 工作項目 | 補助款經常門 | 補助款資本門 | 配合款地方政府 | 配合款鹽田 | 小計 | 說明 |
|------------------|---------|--------|---------|-------|-------|--|
| 按日計酬工資 | 254 | | 100 | | 354 | 1. 溼地環境調查臨時工資： (1) 環境維護管理工資： 100 元×2 時×300 人次=60,000 元 (2) 環境資源調查臨時工資： 100 元×2 時×300 人次=60,000 元 (3) 濕地環境巡守監測臨時工資 100 元×2 時×300 人次=60,000 元 (4) 紅樹林生態渠道的修復臨時工資 100 元×10 人×70 人次=70,000 元 (5) 計畫執行及行政作業臨時工資： 100 元×8 時×1 人×100 日=80,000 元 (6) 調查訓練課程指導及講師費用 鐘點費 1600×15 小時=24,000 |
| 設備 | 0 | 88 | 0 | 8 | 96 | 1. 調查、監測、巡守、教育推廣及環境解說用單筒望遠鏡 (含腳架)： 10,500 元×2 台=21,000 元 3 數位相機：20,000 元×2 台=40,000 元 (1000 萬畫素、單眼配備) 4. 攝錄影機：35,000 元×1 台=35,000 元 |
| 材料費 | 222 | 0 | 60 | 12 | 294 | 1. 木棧道修護材料(含工具、材料) 134,000 元×1 式=134,000 元 2. 損毀堤防修護材料(含工具、材料) 100,000 元×1 式=100,000 元 3. 電腦耗材等 30,000 元×1 式=30,000 元 3. 調查用材料等 30,000 元×1 式=30,000 元 |
| 雜支 | 86 | 0 | 2.5 | 0 | 88.5 | 1. 印製費：計畫執行所需各項活動文宣、海報、文書資料、表格、紅布條…等 45,000 元×1 式=45,000 元 2. 文具用品：15,000 元×1 式=15,000 元 3. GPS 定位儀：2,500×2 台=5,000 元 4. 照片沖洗、郵電、便當費、資料影印、平安保險、座談會茶飲、交通車費用、誤餐費及其他…等等相關費用。23,500 元×1 式=23,500 元 |
| 合計 | 562 | 88 | 162.5 | 20 | 832.5 | |
| 請准予各項費用依實際支出相互勻支 | | | | | | |
| 補助經費 | 地方政府配合款 | | | | 162.5 | 812.5 |
| | 內政部補助款 | | | | 650.0 | |
| 社區配合 | | | | | 20.0 | 20.0 |
| 總經費 | | | | | 832.5 | 832.5 |

七、預期工作成果與後續配合事項

(一)預期量化效益

1. 四草鹽田濕地生態巡守服務
5 人×2 時×30 日=300 人次
2. 四草濕地生態環境維護管理服務
5 人×2 時×30 日=300 人次
3. 社區人文生態環境資源調查服務
5 人×2 時×30 日=300 人時次
4. 濕地環境巡守監測服務
5 人×2 時×30 日=300 人時次
5. 濕地紅樹林生態渠道的復建與復育工作
10 人×70 小時=700 人時。
5. 環境解說及環境教育宣導服務預計
60 人×20 時=1200 人次。
6. 社區服務在地人力資源運用 4000 人次。
7. 創造社區在地工作機會約 2000 人時。
8. 修復紅樹林綠色渠道木棧道及破損堤防。
9. 鹽田濕地環境維護約 3000M² (已排除台江公家公園)。
10. 開辦生態保育環境調查訓練課程 15 小時。
12. 建立環境資源調查資料約 300 筆。

(二)其他質化效益或不可量化效益：

1. 落實鹽田社區觀光產業在地人自主性的社造化推動。
2. 建立生態遊憩產業社區社造化的社區參與模式。
3. 完成鹽田、四草濕地之生態、人文調查。
4. 建立與國家重要濕地社區生態巡守社會資源合作機制。
5. 促成社區居民對在地環境資源(溼地生態資源維護管理)重要性的普羅觀念。
6. 創造融合新舊住民情感的元素與機會，發現凝聚社區居民共識的標的。
7. 奠定鹽田社區發展觀光產業的希望基礎工程。

8. 作為政府擬訂發展三生社區及生態遊憩策略之參考。
9. 建立社區參與國家重要濕地經營管理的典範。
10. 建立社區參與國家政策的模式。

(三)後續配合事項

針對第一年完成的調查基礎及修復完的紅樹林渠道木棧道，能有後續的發展效應，因此擬提出 101 年各項工作推動構想。

1. 組織並成立生態社區產業發展促進會，以對因台江國家公園的成立。
2. 在不失社區自主的機制下，連結並善用社會資源，協助推動鹽田社區希望工程的進階工作。
3. 持續鹽田社區產業發展人才的養成，以對應未來的社區希望工程的進階發展。
4. 持續維護生態社區多樣化的社區資源，進行生態環境的維護管理及巡守工作。
5. 持續發展與社會溝通面向，如社區生態導覽解說及環境教育的宣導工作。
6. 在不牴觸生態保育的基本條例下，鼓勵社區居民開發並創新社區環境資源的發展。
7. 參與地方政府、內政部營建署、台江國家公園遊憩及環境教育推廣等活動。

八、附錄：

附件 1

依據內政部營建署內授營園字第 1000818032 來函社區參與
國家重要濕地保育行動計畫修正意見

回覆審查意見：

1、請補充巡守範圍、次數及記錄表範本。

回覆：已修正，請詳 P12 計畫施作位置圖 P19-24 各種紀錄表範本、P30 工作人員輪值表、p33 預期量化效益說明。

2、請補充生態人文環境調查工作樣點位置、調查次數及方式。

已修正，請詳 P19 設置九處生態人文環境調查工作樣點圖、表 4：環境調查工作樣點明細表； P30 工作人員輪值表、P33 預期量化效益說明。

3、請補充說明紅樹林渠道整建工作後續經營管理方式。

回覆意見說明：請詳 P27 紅樹林綠色渠道整建後續經營管理方式、P34 後續配合事項說明。

附件 2

100 年度「國家重要濕地生態環境調查及復育計畫」諮詢意見表【內政部主管部分】

| 編號 | 計畫內容 | 諮詢委員及相關機關意見 | 回應 |
|----------|---|---|---|
| 8 台南市 | 鹽田社區參與國家重要濕地保育行動計畫 計畫地點： 安南區鹽田濕地（非國家重要濕地） | 委員 1： 1.與台江國家公園有關之計畫均應依 SOP 調整執行，俾作為國家公園數化建檔長期生態變遷監測之依據。 2.社區週邊環境之水質保育污水淨化應加強與在地學校之合作，並持續進行改善工作。 | 謝謝建議, 1. 僅遵照指示辦理，擬協尋台江國家公園協助，設計適合溼地調查的標準作業程式（Standard Operation Procedure）納入訓練課程。請詳 p.18 2. 本次環境巡守工作已邀請成大水工所的王建平主任協助指導 |
| | | 委員 2： 本案以濕地連結多樣的社群作法，有創意，未來應加強更多專家的服務投入。 | 謝謝委員的肯定與支持，本計畫以邀請相關專家做為連結與指導，請詳 P.27 |
| | | 委員 3： 本計畫應強化社區參與。 | 謝謝建議，本計畫完全由社區自主，以社區人力為執行動力。 |
| | | 委員 4： 1.請補充說明本案環境資源調查之項目與方式。 2.建議調查人員訓練應提前至第 1 季執行。 | 謝謝建議，1.已修訂，請詳 p.21 2.已增列為工作項目，請詳 P.18。 |
| | | 委員 5： 支持社區型濕地保育工作與守護行動。 | 謝謝肯定與支持 |
| | | 委員 7： 請補充說明環境調查方式及與社區發展之關係。 | 謝謝建議，1.已修訂，請詳 p.21 2.本計畫重點目標仍以社區發展為導向，請詳 P6、P.10 |
| | | 水利署： 1.台南市三個濕地計畫相互關聯，建議成立一平台交流且定期召開會議檢討。 2.台南市的濕地保護一直以來都和開發有衝突(例如：工業區與安南區開發)，建議將此議題進行探討。 3.防洪治水計畫常與濕地保護有衝突，例如安南區本淵寮、海尾寮排水、喜樹地區排水及紅樹林等問題，宜列為人文議題探討。 | 謝謝建議，基於四草濕地社團的封閉性特質，能否委請台南市府主導平台的建構。 2.3.社區與科工區的對話一直持續不斷，惟今年以調查工作為主，待成果累積完成，基於生態保育攸關社區發展，便能針對環境現況與各單位進行更深入的對談，因此擬將委員建議納入第二年的工作項目，較能彰顯效益。 |
| | | 台江國家公園： 建請鹽田社區發展協會優先配合本處家園守護圈政策及保育志工巡查任務，以整合地方力量相互配合，共同保育四草濕地整體環境。 | 謝謝建議，本計畫已江台江國家公園邀為輔導與協助單位，未來推動成效更是社區參與家園守護圈的積極作為 |

正本

發文方式：郵寄

檔 號：
保存年限：

經濟部工業局台南科技工業區服務中心 函

機關地址：70955台南市安南區鹽田里五鄰
科技五路600號
聯絡人：田秀華
聯絡電話：06-3840234
電子郵件：shtyan@moeaidb.gov.tw
傳真：06-3840232

受文者：台南市安南區鹽田社區發展協會

發文日期：中華民國99年10月29日
發文字號：南科工服字第0997072332號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

裝

訂

線

主旨：有關 貴社區發展協會認養本工業區科工段64、278、288、
297、309、327地號(範圍包括紅樹林保留渠道及30米綠帶公
園)乙案，本中心原則同意，請貴會依本項認養協議書內容
辦理，認養期間亦請善盡管理及維護之責任，復請 查照。

說明：

- 一、依據貴會99年10月28日鹽社字第99110101號函辦理。
- 二、請貴會於認養(範圍包括紅樹林保留渠道及30米綠帶公園)為
主，並不得擅自設置有違本工業區土地使用之設施。
- 三、請貴社區依認養計畫執行，計畫變更亦須通知本中心。
- 四、認養單位區內認養巡查記錄及開會記錄，每月送本單位乙份
為存查 

正本：台南市安南區鹽田社區發展協會
副本：

主任 張旭昇

台南科技工業區綠美化認養申請書

填表日期：99 年 10 月 28 日

| | | | | | |
|------|---|--|----|---------|-------------------|
| 申請單位 | 單位 | 台南市鹽田社區發展協會 (印) | | | |
| | 負責人 | 王正德 理事長 | 電話 | 3841797 | 傳真 06-3841523 |
| | 聯絡人 | 邱姿儀 | 分機 | 3841797 | 行動電話 0987-990-752 |
| 認養範圍 | 地址 | 台南市鹽田里鹽安路28號 | | | |
| | 名稱 | 台南科技工業區紅樹林渠道、30米綠帶公園 | | | |
| | 標的 | <input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 廣場 <input checked="" type="checkbox"/> 其他紅樹林渠道、30米綠帶公園 | | | |
| 認養期限 | 位置 | 科工段 278、288、297、309、327 地號等生態保用地 科工段 64 地號綠地 | 面積 | 40 餘公頃 | |
| | 認養期限 | 自中華民國 100 年 01 月 01 日至 105 年 12 月 31 日，合計 5 年。 | | | |
| 維護管理 | <p>針對科工區內的紅樹林綠色渠道，進行生態環境的營造與渠道植物、在地魚類的復育工作。</p> <p>(1)基地損壞河堤的復原修護。</p> <p>(2)基地損毀木棧道的復原修護。</p> <p>(3)紅樹林及在地植物的補植。</p> <p>(4)在地魚類的調查</p> <p>(5)在地魚類的放養與復育。</p> <p>(6)基地範圍與周邊景觀的環境改善。</p> | | | | |

台南科技工業區綠美化認養管理計畫書

台南科技工業區綠美化認養管理計畫書

認養單位：台南市鹽田社區發展協會

認養區域：紅樹林渠道、30 米綠帶公園
(科工段 64、278、288、297、309、327 地號)

預計認養期間：自 100 年 1 月 1 日至 105 年 12 月 31 日止

中華民國 99 年 10 月 28 日

台南科技工業區綠美化管理計畫書內容

| | | | | | |
|------|-----|--|------------|----------------------|--------------|
| 申請單位 | 單位 | 鹽田社區發展協會 | | | |
| | 負責人 | 王正德 | 電話 3841797 | 傳真 | 06-3841523 |
| | 聯絡人 | 邱姿儀 | 分機 3841797 | 行動電話 | 0987-990-752 |
| | 地址 | 台南市鹽田里鹽安路28號 | | | |
| 認養範圍 | 名稱 | 台南科技工業區紅樹林渠道、30米綠帶公園 | | | |
| | 標的 | <input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 廣場 <input checked="" type="checkbox"/> 其他紅樹林渠道、30米綠帶公園 | | | |
| | 位置 | 科工段 64、278、288、297、309、327 地號 | 面積 | 46369 m ² | |

