

澎湖縣水環境改善 空間發展藍圖規劃

簡報



財團法人成大研究發展基金會

主 持 人：蘇郁文 博士

共同主持人：詹錢登 教授

協同主持人：王志賢 博士、徐郁超 博士

陳正國 教授

執 行 顧 問：王筱雯 教授、孫建平 教授、

張晏瑋 副教授、李佳純 技師

協 力 廠 商：立成工程顧問公司、衍古開發顧問公司

2022 年 5 月 3 日



簡報內容

澎湖縣水環境 改善空間發展 藍圖規劃

1.計畫目的與工作項目

2.工作執行方法

3. 工作執行進度概況

4.工作組織及預訂進度



1.

計畫目的與工作項目

1.計畫目的與工作項目

澎湖縣水環境改善計畫**第二批次**初期就**內灣地區**規劃**周邊水質改善重點工作**，後續盤點污水處理概況，研議、梳理計畫脈絡，構思提出**樂活藍灣、生態綠灣**之願景定位，並朝著**結合地方創生與生態棲地復育重點地區**辦理水環境改善作業。

未來藍圖規劃，擬朝向**海岸水域環境之串聯**，以**全縣島嶼創生**之發展願景整體規劃，**整合各島嶼特色**，以各**漁港及在地特色景區**為水環境改善建設重點，遴選地方創生與生態棲地復育重點地區，提出縮小區域發展之建設需求。

本計畫為提升澎湖縣水環境建設之地域特色與整體品質，並配合經濟部水利署水環境改善計畫中強調**整體發展藍圖**精神，澎湖縣政府期望藉由藍圖規劃**彙整水環境資源**並透過**民眾參與**方式，瞭解縣內水環境面臨之**課題**與本縣特有水環境**價值**，進而設定**具體行動策略與方案**。

透過由各部會與民眾溝通，由下而上的行動方式，擬訂澎湖縣水環境改善空間發展藍圖規劃，落實民眾參與在水環境改善計畫，自討論到維護管理等各階段工作，讓水環境改善後能達**永續經營管理**之目的。

依據

- ◆ 全國水環境改善計畫，水利署，110年9月。
- ◆ 縣市水環境改善空間發展藍圖規劃參考手冊(草案)修訂本。 ※澎湖縣國土計畫(110年4月)



1.計畫目的與工作項目

計畫工作項目

一 整體水環境藍圖規劃架構作業

1. 水環境現況調查與分析
2. 分析水環境課題面臨之課題及現存之價值潛力
3. 整體願景及目標
4. 願景歸納、設定具體行動策略及方案
5. 個案計畫之執行優先順序
6. 行動計畫
7. 亮點案件基本設計
8. 整體空間發展藍圖繪製
9. 民眾參與及資訊公開
10. 維護管理計畫
11. 辦理公共溝通對話活動
12. 媒材製作



二 標竿學習

1. 蒐集水環境改善計畫相關優良評價案例。
2. 研提標竿學習計畫。
3. 實地參訪。
4. 成果報告撰擬。



三 其他行政支援事項

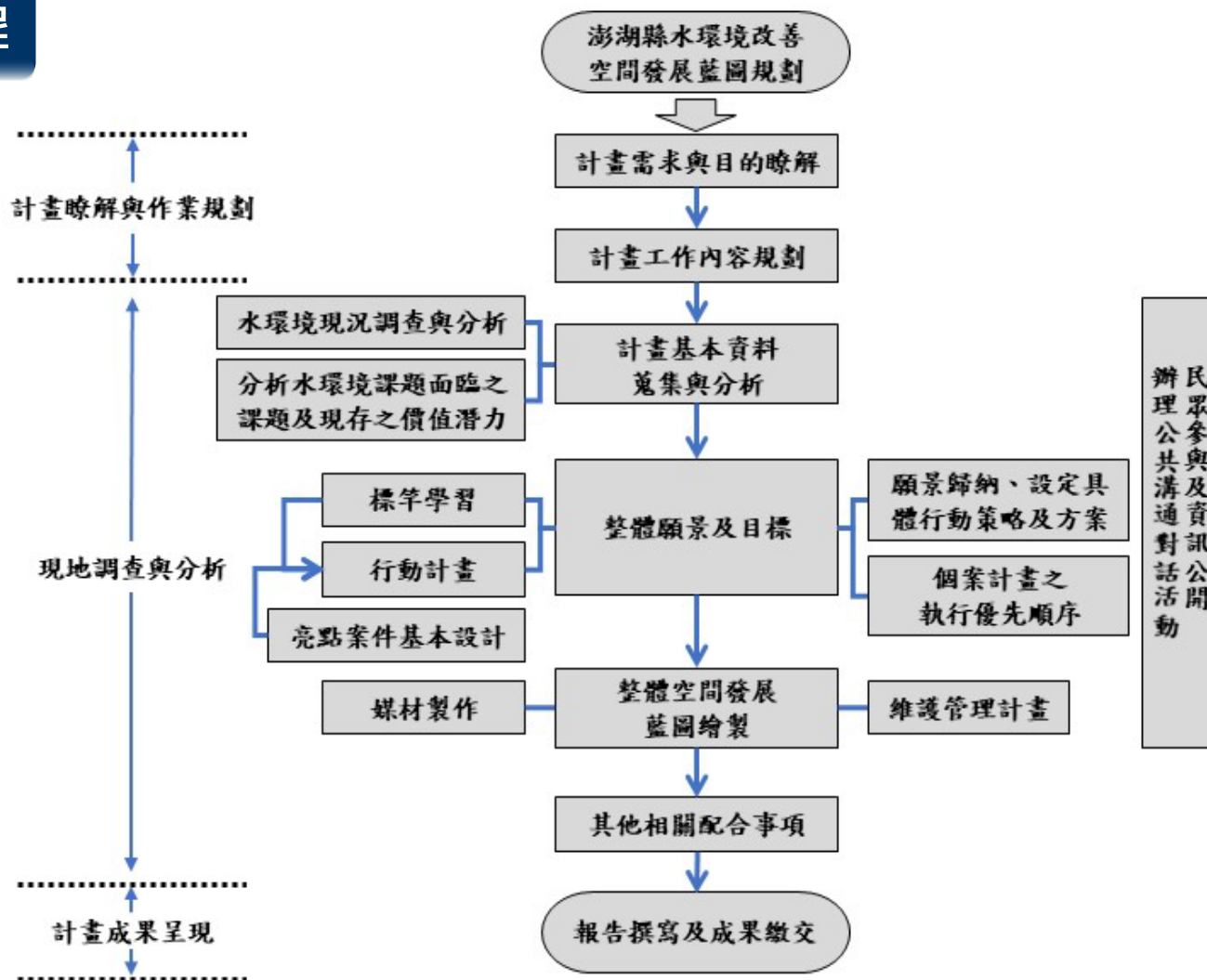


日月潭的人工浮島除了景觀美化的功能外，也具有消波保護水邊堤岸的效果。(李麗華 攝)

1. 計畫目的與工作項目

整體工作架構及流程

- 透過工作項目之執行，持續推動本案水環境改善空間發展藍圖規劃作業，以達主辦單位委辦此工作案之目標。

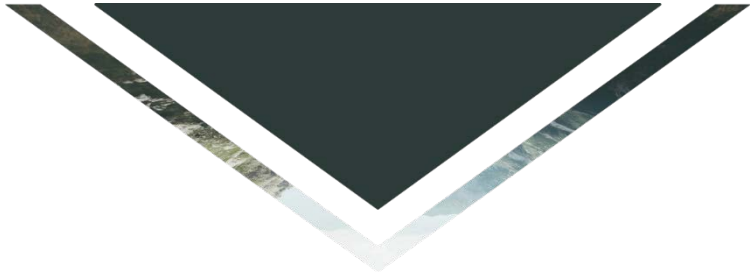


本團隊規劃之工作流程圖



2.

工作執行方法



2.計畫執行構想與對策

2-1水環境現況調查與分析

◆背景資料蒐集彙整

地文

水文

交通

文化

產業

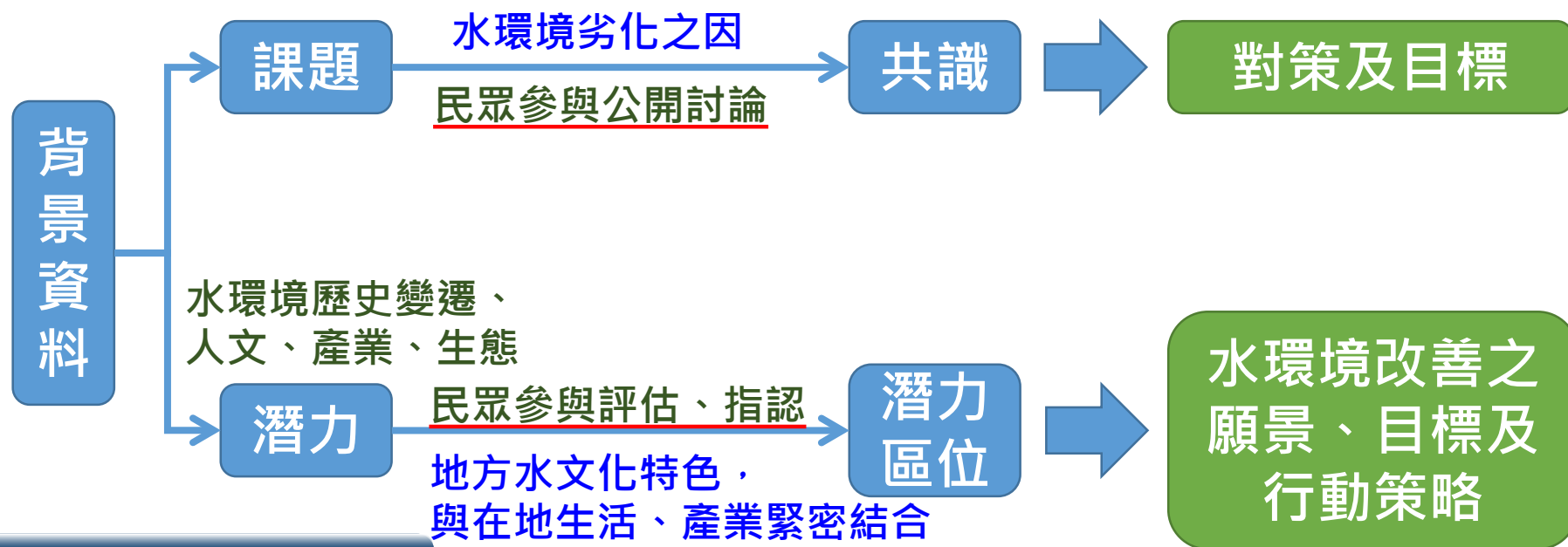
- ❑ 蒐集彙整澎湖縣地理環境、水文、水質、生態、社會經濟、歷史人文、交通運輸系統及土地利用和以往水環境改善案件、點位及相關資源投入情形概況。
- ❑ 盤點地方特有資源及特色、觀光景點及發展之關鍵資源，地方發展產業、特色或競爭潛力及在地環境及文史資源。
- ❑ 彙整相關法規、政策與計畫，包含土地使用分區、土地使用管制、近年及已規劃將推動之重大政策或計畫。(整體/重點區)
- ❑ 盤點包括排水(市區排水、區域排水、農田排水)、濕地及其他等水域及其流域之人文與歷史、水量與水質、空間型態分析、流域自然資源等面向，進行不同空間尺度分析。
- ❑ 盤點近年治水及水環境營造情況，包括治水、淨水、親水...等面向，並分析水治理政策、高灘地營造成效...等。
- ❑ 上述調查資料，依整體規劃需求，水質、生態補充調查與水域、海域、濕地及其他補充調查與分析(補充調查預計至少30點次以上)。

2.計畫執行構想與對策

2-2分析水環境課題面臨之課題及現存之價值潛力

◆ 課題及潛力

- 針對上述調查分析之空間藍圖規劃提出大空間尺度，對應地區社會文化、政策、法令、跨部門計畫的課題及潛力，於中間階段，提出中、小空間尺度，對應實質空間環境的課題及潛力。



2-3整體願景及目標

導入民眾參與，凝聚共識，初擬整體願景、目標。

2. 計畫執行構想與對策

2-4願景歸納、設定具體行動策略及方案

2-5個案計畫之執行優先順序

2-6行動計畫

綜整各
部會相
關計畫

總體
規劃

共識

重點
方案

行動
計畫

短/中/長期

□ 各分區

水環境改善之
願景、目標及
行動策略

棲地
營造

水質
改善

方案

環境
教育

觀光
產業

執行優先順序

亮點
案件

指標

權重

2.計畫執行構想與對策

2-7亮點案件基本設計

◆ 優先執行之亮點提案

- 較佳生態系服務功能
- 地方水文化潛力發揮條件

足以作為水環境改善
區域地標之案件

優先執行

◆ 亮點提案基本設計作業

- 設計目標
- 位置圖/現況平面圖
- 設計構想
- 設計手法(工法、準則)
- 示意圖/模擬圖
- 所需經費概算
- 工期
- 管理維護計畫

整體規劃及治理目標



◆ 推動期程/各區1件以上，計10件以上；且符合生態檢核注意事項

2.計畫執行構想與對策

2-7亮點案件基本設計

◆ 優先執行之亮點提案

- 較佳生態系服務功能
- 地方水文化潛力發揮條件

足以作為水環境改善
區域地標之案件

優先執行

◆ 亮點提案基本設計作業

- 設計目標
- 位置圖/現況平面圖
- 設計構想
- 設計手法(工法、準則)
- 示意圖/模擬圖
- 所需經費概算
- 工期
- 管理維護計畫

鋼構版橋縮短工期

汛期前完成通行

型式	鋼便橋	傳統RC橋
示意		
施工期	14工/座*6時/工 每座需時84小時	19工/座*6時/工 每座需時114小時
風險性	◆ 鄰水作業時間短;風險性“低”	◆ 鄰水作業時間長, 風險性“高”

◆ 推動期程/各區1件以上，計10件以上；且符合生態檢核注意事項

2.計畫執行構想與對策

2-7亮點案件基本設計

◆ 優先執行之亮點提案

- 較佳生態系服務功能
- 地方水文化潛力發揮條件

足以作為水環境改善
區域地標之案件

優先執行

◆ 亮點提案基本設計作業

- 設計目標
- 位置圖/現況平面圖
- 設計構想
- 設計手法(工法、準則)
- 示意圖/模擬圖
- 所需經費概算
- 工期
- 管理維護計畫

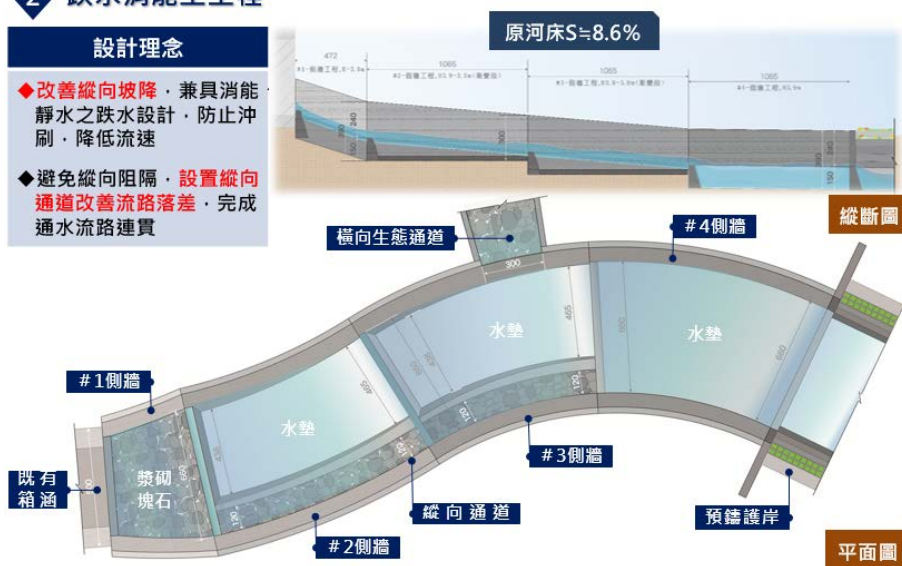
工程內容

2 跌水消能工程

設計理念

- ◆ 改善縱向坡降，兼具消能靜水之跌水設計，防止沖刷，降低流速
- ◆ 避免縱向阻隔，設置縱向通道改善流路落差，完成通水流路連貫

縱向坡降大，加速河床沖刷 ✓



◆ 推動期程/各區1件以上，計10件以上；且符合生態檢核注意事項

2.計畫執行構想與對策

2-7亮點案件基本設計

◆ 優先執行之亮點提案

- 較佳生態系服務功能
- 地方水文化潛力發揮條件

足以作為水環境改善
區域地標之案件

優先執行

◆ 亮點提案基本設計作業

- 設計目標
- 位置圖/現況平面圖
- 設計構想
- 設計手法(工法、準則)
- 示意圖/模擬圖
- 所需經費概算
- 工期
- 管理維護計畫



◆ 推動期程/各區1件以上，計10件以上；且符合生態檢核注意事項

2.計畫執行構想與對策

2-8維護管理計畫

◆ 規劃成果後續維護管理工作與機制

- 擬定後續維護管理工作及管理機制。
- 包含維護管理計畫、資源需求、營運管理組織/地方推動認養。
- 彙整計畫區鄉市公所經常性計畫補助或未來爭取預算之單位。



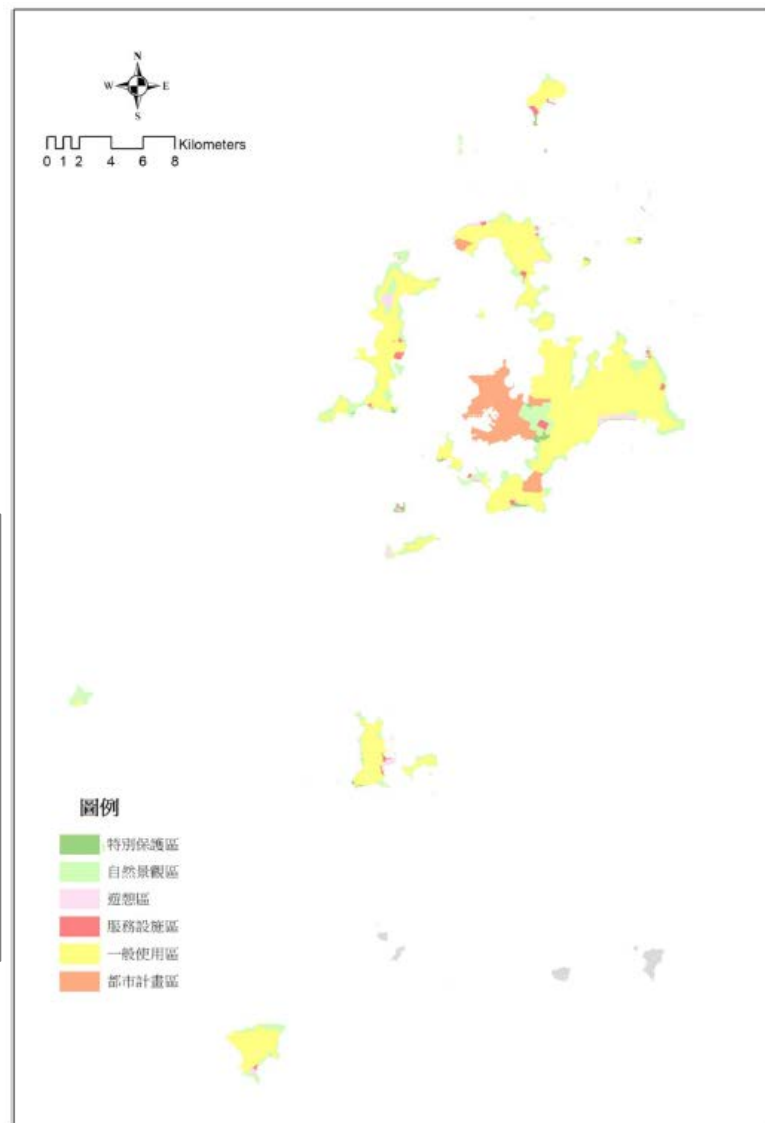
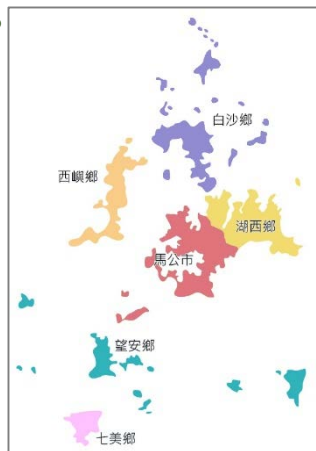
2.計畫執行構想與對策

2-9整體空間發展藍圖繪製

◆ 水環境改善整體空間發展藍圖規劃

□ 依「水環境改善整體空間發展藍圖規劃」架構，採取空間規劃方式系統佈局，流域中不同區域依環境特性有不同之規劃定位，分短、中、長期推動預計執行之計畫，排列案件施作地點之優先順序，將欲執行之案件空間化，繪製空間藍圖。

- (一)定義水環境改善之目的或宗旨
- (二)水環境現況調查與分析
- (三)分析水環境面臨之課題
- (四)分析水環境現存之價值潛力
- (五)提出民眾可理解之願景
- (六)設定具體行動策略、目標與行動方案
- (七)擬定評估指標及權重之評分作業，篩選個別案件
- (八)繪製空間藍圖，分期分區標示執行案件
- (九)說明優先進行之亮點案件



澎湖觀光發展計畫劃設觀光使用分區示意圖

2.計畫執行構想與對策

2-10辦理公共溝通對話活動

◆ 溝通協調、民眾參與、資訊公開

- 機關整合平台跨局處協調會議(2場)。
- 田野調查及訪談(20場)。
- 座談會(6場)。
- 培力學堂(6場)。
- 工作坊或地方說明會(6場)。
- 資訊公開-以公民關切議題方式呈現。
 - 澎湖縣政府既有資訊平台(或新建置平台)
 - 公開執行情形及調查成果等資訊
 - 彙整及回應民眾反應意見
 - 呈現整體空間發展藍圖規畫願景



2.計畫執行構想與對策

2-11媒材製作

- ◆ 規劃過程、成果，製作紙本宣導品、短片、模型/大圖、臉書訊息、新聞稿等媒材。
- ◆ 成果發表會1場。

- 製作規劃藍圖紙本(宣導品)500份。
- 針對本案規劃過程或成果，製作3-5分鐘短片，及30-60秒廣告短片。
- 依規劃藍圖範圍，製作模型或大圖1式。
- 發布臉書撰寫內容至少10則。
- 新聞稿撰寫至少5則。



2.計畫執行構想與對策

2-12標竿學習

從**規劃完整性**、**推動公民參與**、**完善生態保育**、**工程品質管理**...等層面評估建議之標竿學習對象與內容。

◆ 標竿學習

- ❑ 蒐集水環境改善計畫相關優良評價案例。
- ❑ 研提標竿學習計畫。
- ❑ 實地參訪。
- ❑ 成果報告撰擬。

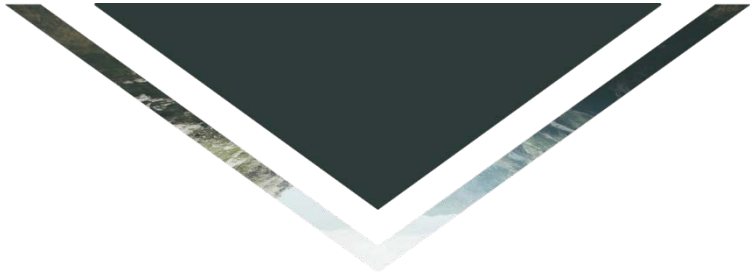
行程 \ 日程	第一日	第二日	第三日
交通	澎湖-台中	台中-台南	高雄
參訪	台中市綠川水環境改善計畫	臺南市將軍漁港周邊水環境改善計畫	高雄市前鎮暨周遭漁港水環境改善計畫
午膳	餐廳	餐廳	餐廳
參訪	台中市柳川第二期水環境改善計畫	鹽水區月津港水環境改善計畫、竹溪水環境改善計畫	高雄市小港區小港臨海新村漁港水環境改善計畫
晚膳	餐廳	餐廳	高雄-澎湖
住宿	台中	高雄	





3.

工作執行進度概況



計畫目的與工作項目

計畫工作項目

一 整體水環境藍圖規劃架構作業

1. 水環境現況調查與分析
2. 分析水環境課題面臨之課題及現存之價值潛力
3. 整體願景及目標
4. 願景歸納、設定具體行動策略及方案
5. 個案計畫之執行優先順序
6. 行動計畫
7. 亮點案件基本設計
8. 整體空間發展藍圖繪製
9. 民眾參與及資訊公開
10. 維護管理計畫
11. 辦理公共溝通對話活動
12. 媒材製作



二 標竿學習

1. 蒐集水環境改善計畫相關優良評價案例。
2. 研提標竿學習計畫。
3. 實地參訪。
4. 成果報告撰擬。



三 其他行政支援事項

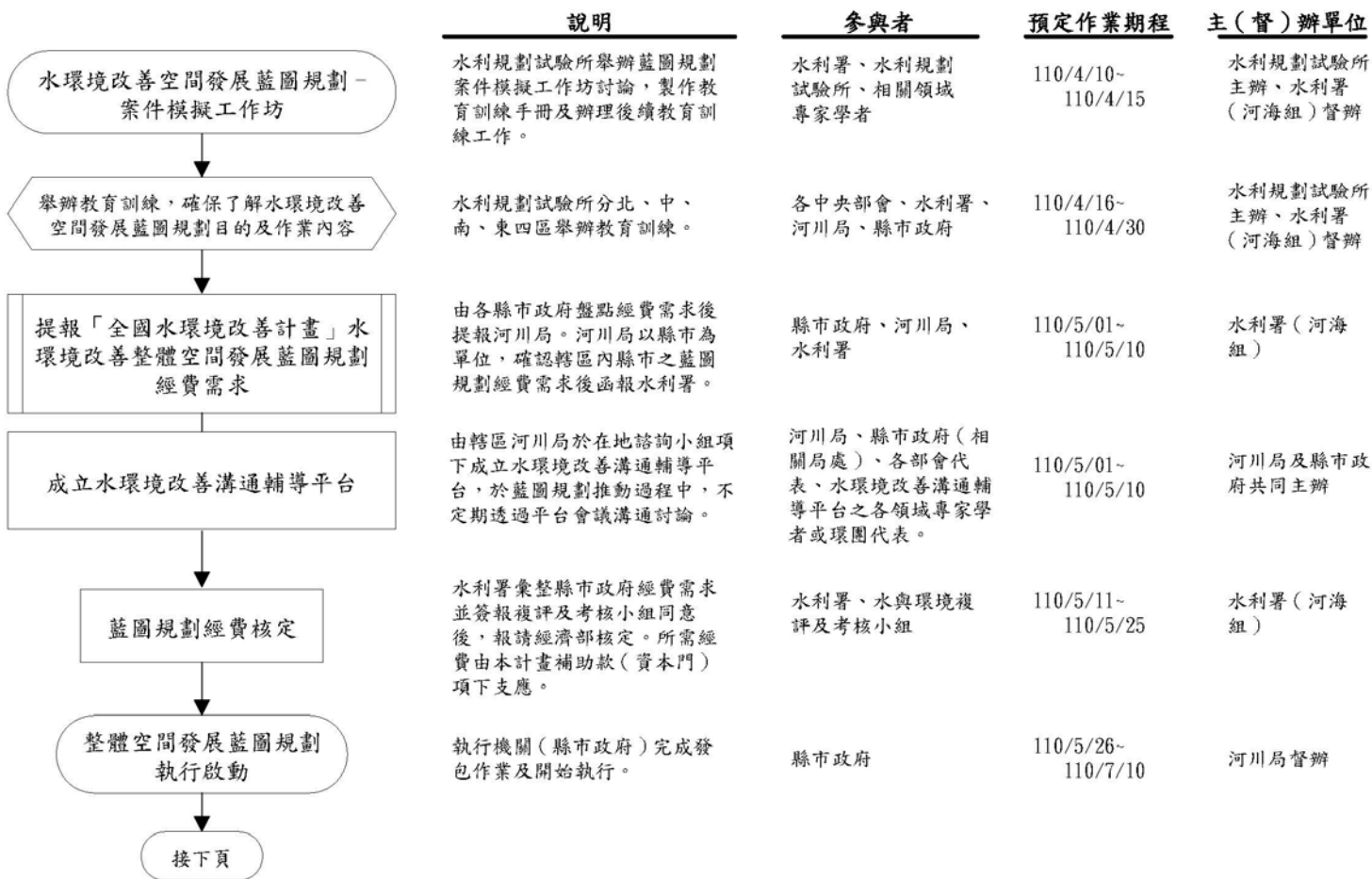


日月潭的人工浮島除了景觀美化的功能外，也具有消波保護水邊堤岸的效果。(李麗華 攝)



規劃作業流程

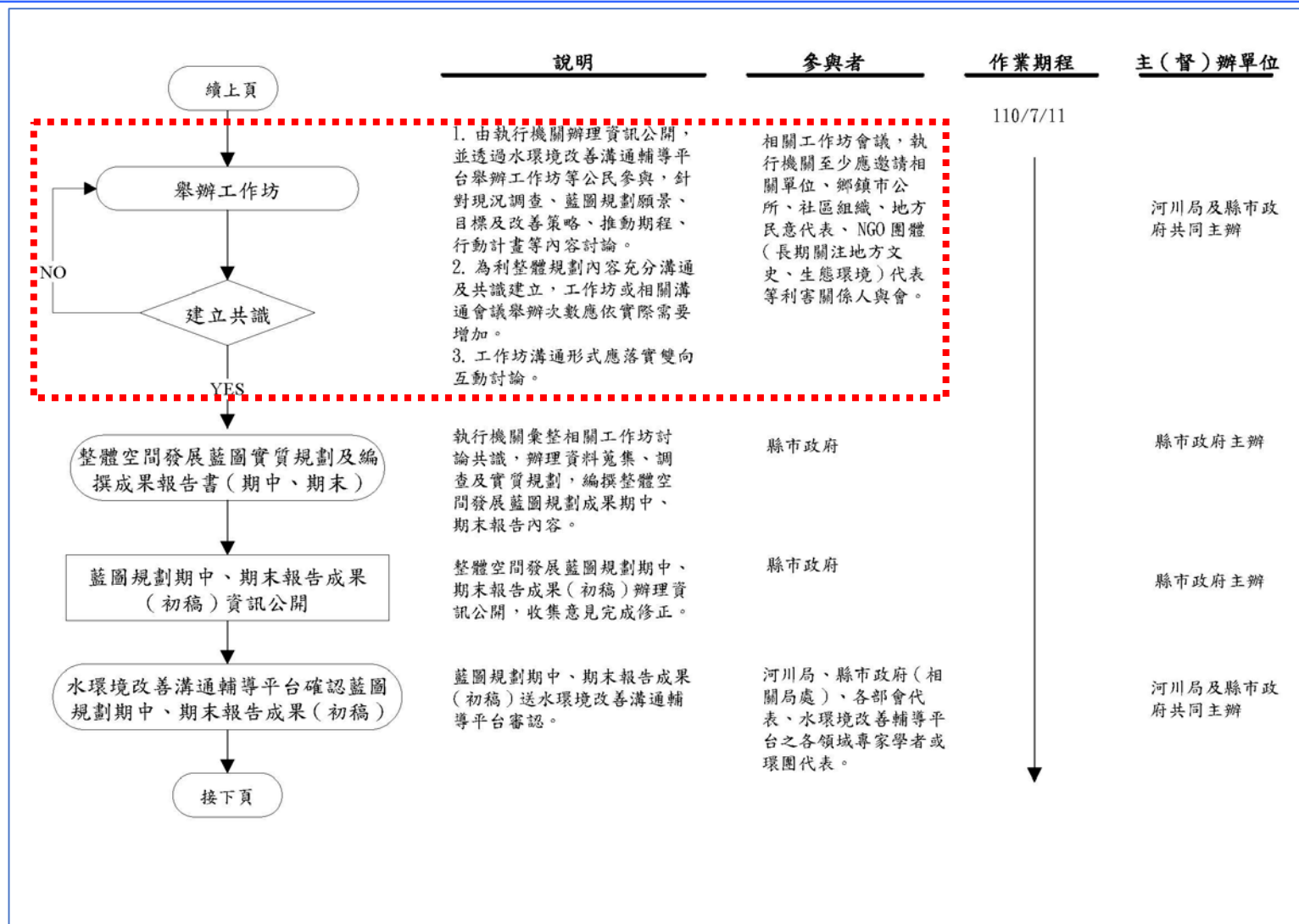
「全國水環境改善計畫」－水環境改善整體空間發展藍圖規劃作業流程



前置作業階段

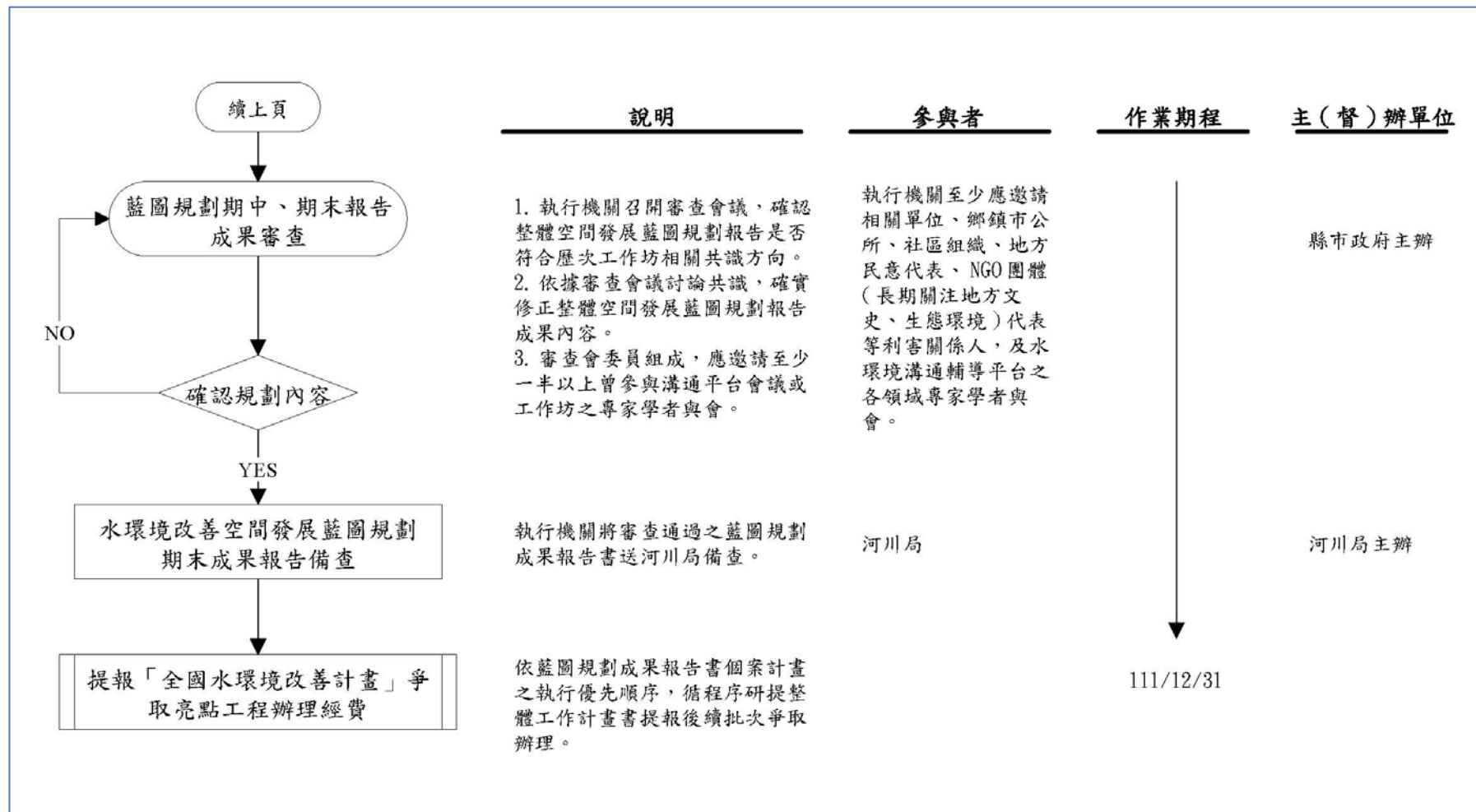


規劃作業流程



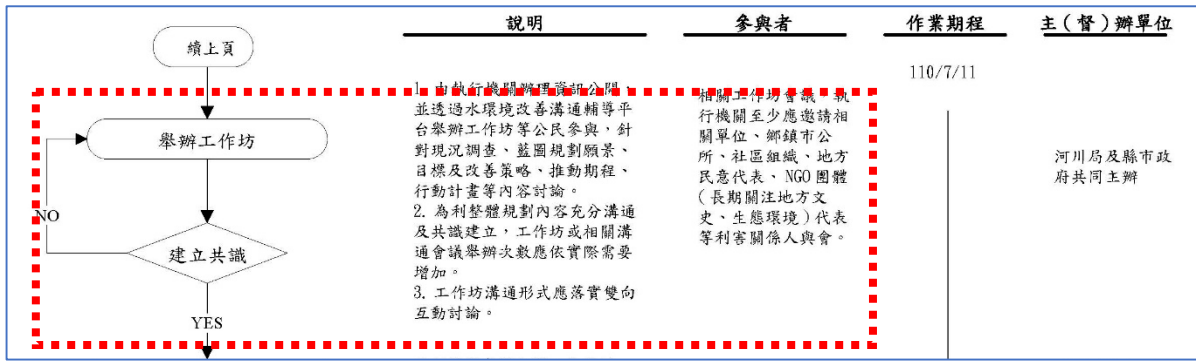
現階段：意見整合、凝聚共識→亮點案件進階規劃、評估作業

規劃作業流程



中、後期規劃內容確認作業階段

規劃作業流程



意見整合、凝聚共識

日期	工作討論會議	備註
111/01/25	諮詢農漁局、工務處、南寮社區、西嶼鄉、湖西鄉踏勘…等。	資料蒐集、踏勘
111/02~03	馬公市公所工務課、湖西鄉公所建設課、白沙鄉公所工務課、西嶼鄉公所建設課、萬安鄉公所工務課、七美鄉公所社會課、紅羅社區發展協會、青螺社區發展協會…等，以及海洋公民基金會、澎湖縣野鳥學會…等NGO團體…	資料蒐集、溝通，研擬10處亮點案件
111/03/18	農漁局亮點案件初步構想討論、現地走訪、踏勘。	亮點案件討論、踏勘
111/03/28	跨局處研商會議(第一場次)	新聞發布
...	田野調查、社區訪談、培力學堂、座談會(5/20)、工作坊、地方說明會(5/22)...	
111/05	提送期中報告 跨局處研商會議(第二場次)	





亮點案件規劃

澎湖縣水環境改善空間發展藍圖規劃逐步成形，歡迎民眾提供意見

資訊公開

● 發布日期：2022-04-12

● 截止日期：2022-04-26

● 發布單位：行政科

● 類別：重要訊息

● 內容：

澎湖縣政府農漁局辦理澎湖縣水環境改善空間發展藍圖規劃，於近日舉行機關整合平台跨局處協調會議，會中決議將依目前研擬之10處亮點案件，進行水岸環境(包括濕地、埤塘、海岸、水庫、漁港等)改善規劃，並辦理地方說明會，讓在地區民、公所、民間團體、關心相關議題人士，更完整知悉未來空間發展，並可即時交換意見、適切調整規劃內容、參與水環境改善計畫，共同打造優質生活環境。

機關整合平台跨局處協調會議由農漁局，與各單位包括縣府工務處、環保局、林務所、馬公市公所、湖西鄉公所、西嶼鄉公所、望安鄉公所、澎管處等機關，以及澎湖科大觀光休閒系、澎湖科大海洋遊憩系的學者共同參與討論。

農漁局委託財團法人成大研究發展基金會負責執行，工作團隊於會中報告水環境改善空間發展藍圖規劃構想，並與出席代表互換意見，期許相關規畫能掌握點·線·面的空間環境搭配，使澎湖地區水環境恢復水岸生命力及永續水環境，並在人文、觀光、教育、遊憩等面向獲得全面提昇。

● 聯絡人：許志偉

● 聯絡電話：06-9262620-117

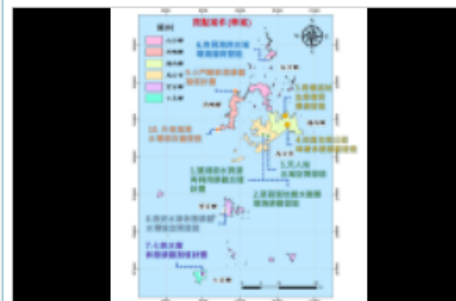
● 電子信箱：fm00920@farm.penghu.gov.tw



相關圖片



相關圖片



相關圖片



縣政府 Penghu
County Government
全·球·資·訊·網

亮點案件規劃

資訊公開-FB粉絲專頁



澎湖縣水環境改善空間發展藍圖規劃

政府網站

發送訊息

你好！請告訴我們該如何提供協助。

首頁 評論 影片 相片 更多 ▾

已說讚

Q

...



粉絲專頁資訊透明度

查看全部

Facebook 會顯示資訊來協助你更深入瞭解粉絲專頁的成立宗旨。你可以查看內容管理和發佈者所採取的動作。

粉絲專頁建立時間 - 2022年2月9日

在 Facebook 新增業務據點

展現你的業務內容、建立廣告並與顧客或支持者建立聯繫。

建立粉絲專頁

澎湖縣水環境改善空間發展藍圖規劃

4月11日下午5:13 ·

【澎湖縣政府農漁局】辦理澎湖縣水環境改善空間發展藍圖規劃，於3月28日舉行「機關整合平台跨局處協調會議」，會中決議將依目前研擬之10處亮點案件，進行水岸環境(包括濕地、埤塘、海岸、水庫、漁港等)改善規劃；後續依相關規畫設計進程，亦將辦理地方說明會，讓在地區民、公所、民間團體、關心相關議題人士，..... 顯示更多



澎湖縣水環境改善空間發展藍圖規劃

3月28日上午10:36 ·

【會議資訊】水環境改善空間發展藍圖規劃案-機關整合平台跨局處協調會議(第一場次)

會議時間：111年3月28日(一) 15:00

會議地點：澎湖縣政府農漁局3樓會議室

檔 號：
保存年限：

澎湖縣政府 開會通知單

受文者：財團法人成大研究發展基金會

發文日期：中華民國111年3月23日

發文字號：府投農保字第1113500575號

達別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明三(111D001105_111D2000610-01.docx、111D001105_111D2000611-01.docx)

開會事由：澎湖縣水環境改善空間發展藍圖規劃本縣跨局處整合平台會議(第一場次)

開會時間：111年3月28日(星期一)下午3時整

開會地點：澎湖縣政府農漁局3樓會議室

主持人：蔡副局長淇賢

聯絡人及電話：許志偉06-9262620分機117

出席者：澎湖縣馬公市公所、澎湖縣湖西鄉公所、澎湖縣白沙鄉公所、澎湖縣西嶼鄉公所、澎湖縣望安鄉公所、澎湖縣七美鄉公所、交通部觀光局澎湖國家風景區管理處、澎湖縣政府工務處、澎湖縣政府建設處、澎湖縣政府旅遊處、澎湖縣政府環境保護局、澎湖縣林務公園管理所、本局農牧科

列席者：財團法人成大研究發展基金會

副本：澎湖縣政府農漁局

隱私權政策 · 服務條款 · 廣告 · Ad Choices · Cookie · 更多 · Meta © 2022



財團法人成大研究發展基金會

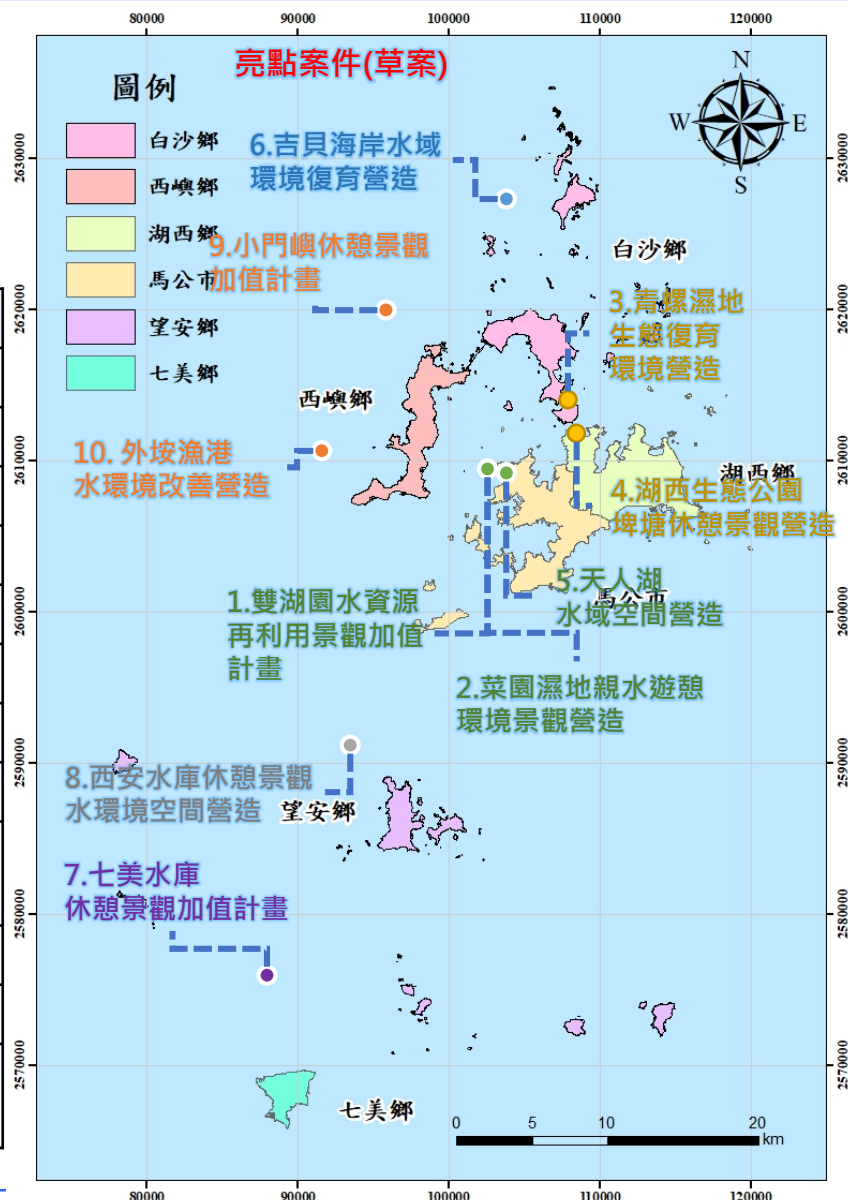


亮點案件規劃

● 亮點案件(草案)

澎湖縣1市5鄉，均需規劃至少1處
亮點案件。

編號	案件	備註
01	雙湖園水資源再利用景觀加值計畫	
02	菜園濕地親水遊憩環境景觀營造	
03	青螺濕地生態復育環境營造	
04	湖西生態公園埤塘休憩景觀營造	
05	天人湖水域空間營造	
06	吉貝海岸水域環境復育營造	
07	七美水庫休憩景觀加值計畫	
08	西安水庫休憩景觀水環境空間營造	
09	小門嶼休憩景觀加值計畫	建議可選他處
10	外垵漁港水環境改善營造	
11	青螺濕地沙嘴棲地環境調適改善	
12	西嶼國中旁埤塘水資源與休憩景觀營造	(私有地) 保留



亮點案件規劃

● 馬公市_水資源再利用、親水遊憩、環境教育



- 1.雙湖園水資源再利用景觀增值計畫
- 2.菜園濕地親水遊憩環境景觀營造
- 5.天人湖水域空間營造



亮點案件規劃

● 馬公市_水資源再利用、親水遊憩、環境教育

1. 雙湖園水資源再利用景觀加值計畫



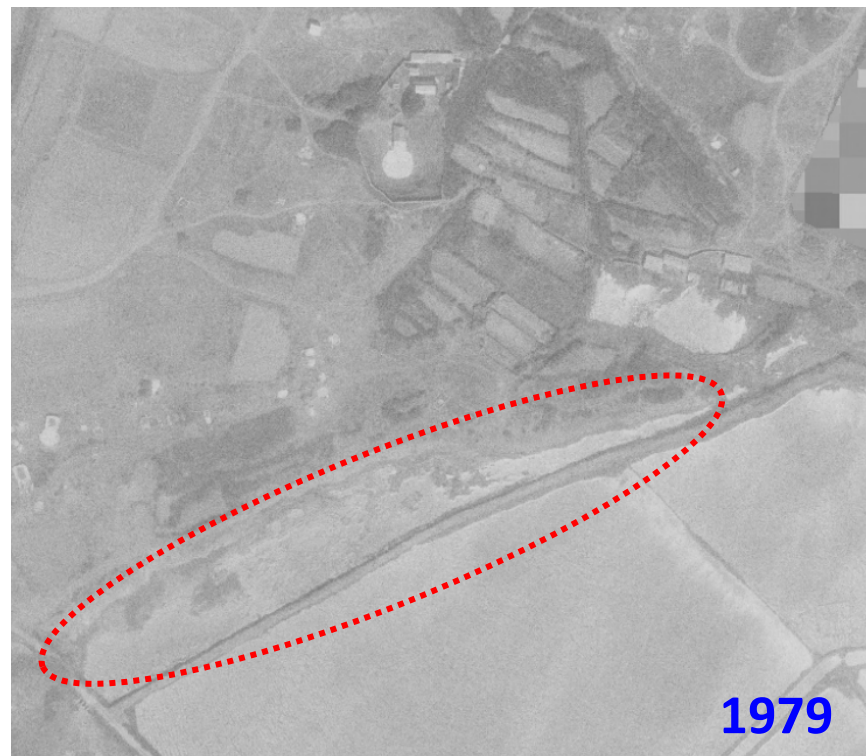
水質、休憩景觀改善加值



亮點案件規劃

● 馬公市_水資源再利用、親水遊憩、環境教育

2.菜園濕地親水遊憩環境景觀營造



亮點案件規劃

● 馬公市_水資源再利用、親水遊憩、環境教育

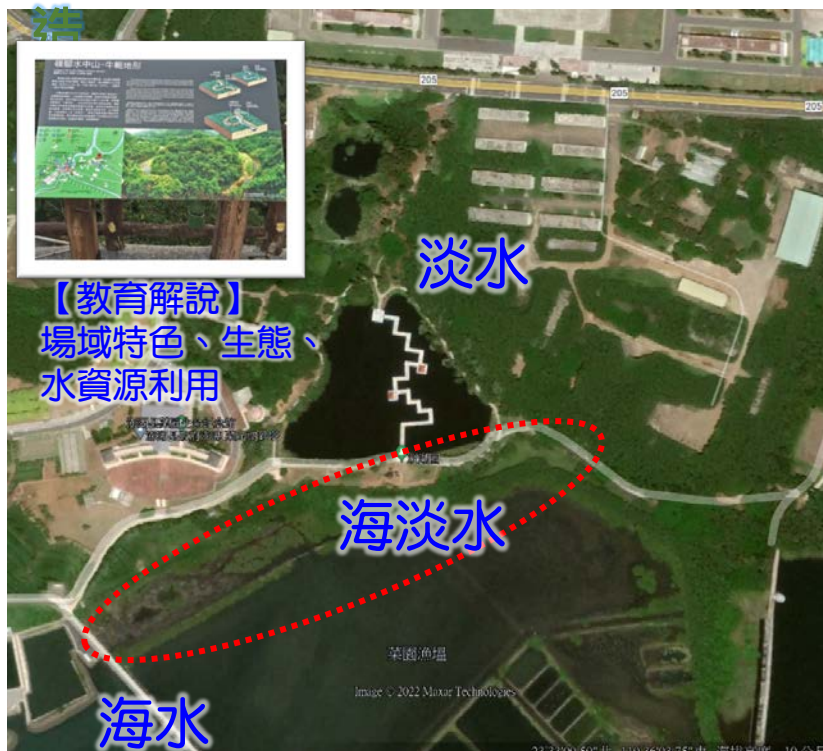
2.菜園濕地親水遊憩環境景觀營造



亮點案件規劃

● 馬公市_水資源再利用、親水遊憩、環境教育

2.菜園濕地親水遊憩環境景觀營



亮點案件規劃

● 馬公市_水資源再利用、親水遊憩、環境教育

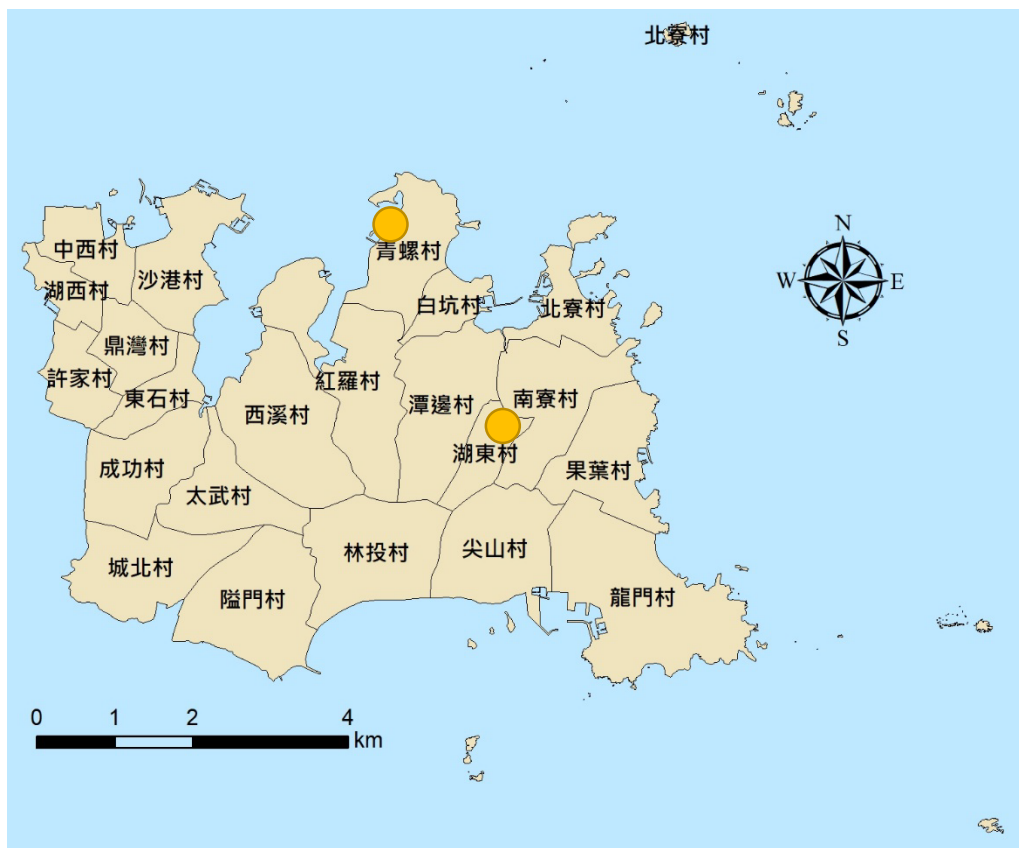


5.天人湖水域空間營造



亮點案件規劃

● 湖西鄉_濕地生態復育、埤塘親水遊憩、環境教育



3.青螺濕地生態復育環境營造



青螺濕地的特色

青螺濕地與自然環境相融，環境與人文相融，沙灘與泥灘為伴以及濕地、紅樹林濕地、沙灘等自然景觀相融，環境與人文相融。主要特色包括：1. 全台灣唯一的紅樹林濕地 2. 全台灣最大的紅樹林濕地 3. 全台灣最大的紅樹林濕地 4. 擁有全台灣最大的沙灘 5. 擁有全台灣最大的沙灘

縮尺解說區

結合社區維運
排水溝渠改善

亮點案件規劃

● 湖西鄉_濕地生態復育、埤塘親水遊憩、環境教育

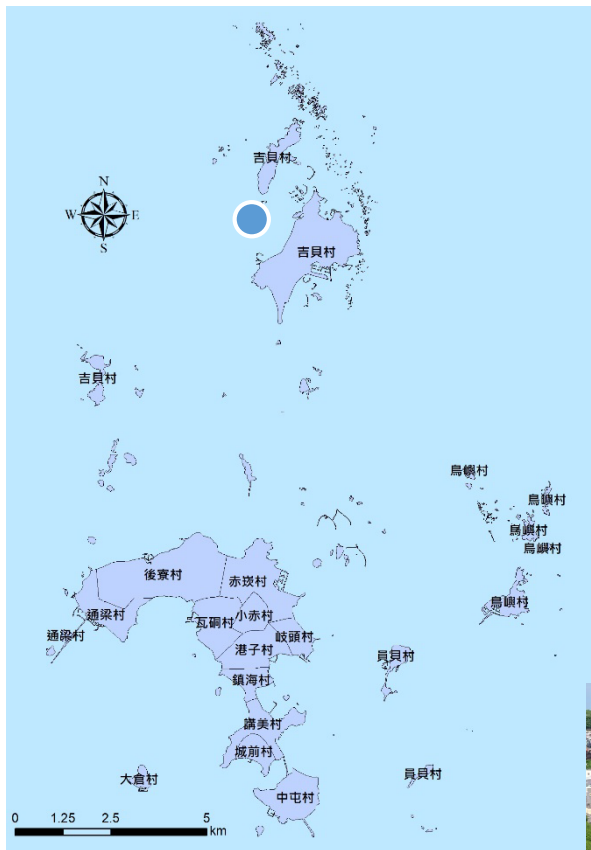


4.湖西生態公園埤塘休憩景觀營造



亮點案件規劃

- 白沙鄉_水域環境復育、親水遊憩
- 西嶼鄉_漁港水岸環境改善



6.吉貝海岸水域環境復育營造

觀光勝地吉貝沙尾「舌頭不見」各界急尋原因



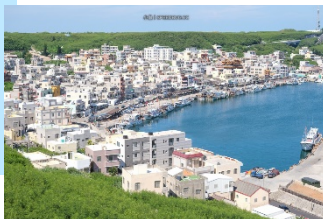
吉貝沙尾原本是舌頭狀，直接延伸入海。(東豐盛提供)

2019/05/23 19:53

【記者劉萬慶／澎湖報導】澎湖北海觀光勝地吉貝沙尾，近年來沙尾變短變寬，究竟沙流向何處？各界眾說紛紛，澎湖國家風景區管理處委託中山大學進行學術研究，與東北季風、防風林、疏浚及離岸堤等興建都有關係，還要長時間監測才能確定。

9.小門嶼休憩景觀加值計畫 (斟酌)

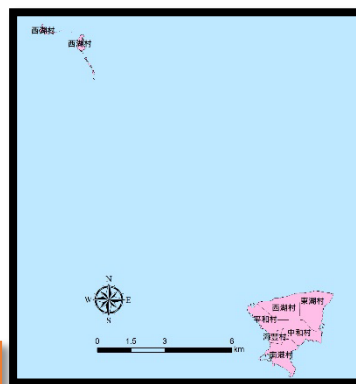
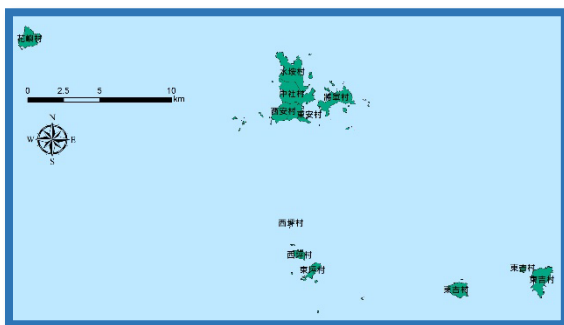
10. 外垵漁港水環境改善營造



亮點案件規劃

● 望安鄉&七美鄉_水環境休憩景觀加值、水資源環境教育

望安鄉與七美鄉行政區幅員較廣，擬與在地觀光遊憩資源結合，
提昇水資源教育和水環境休憩景觀價值。



亮點案件規劃

● 望安鄉&七美鄉_水環境休憩景觀加值、水資源環境教育

8. 西安水庫休憩景觀水環境空間營造



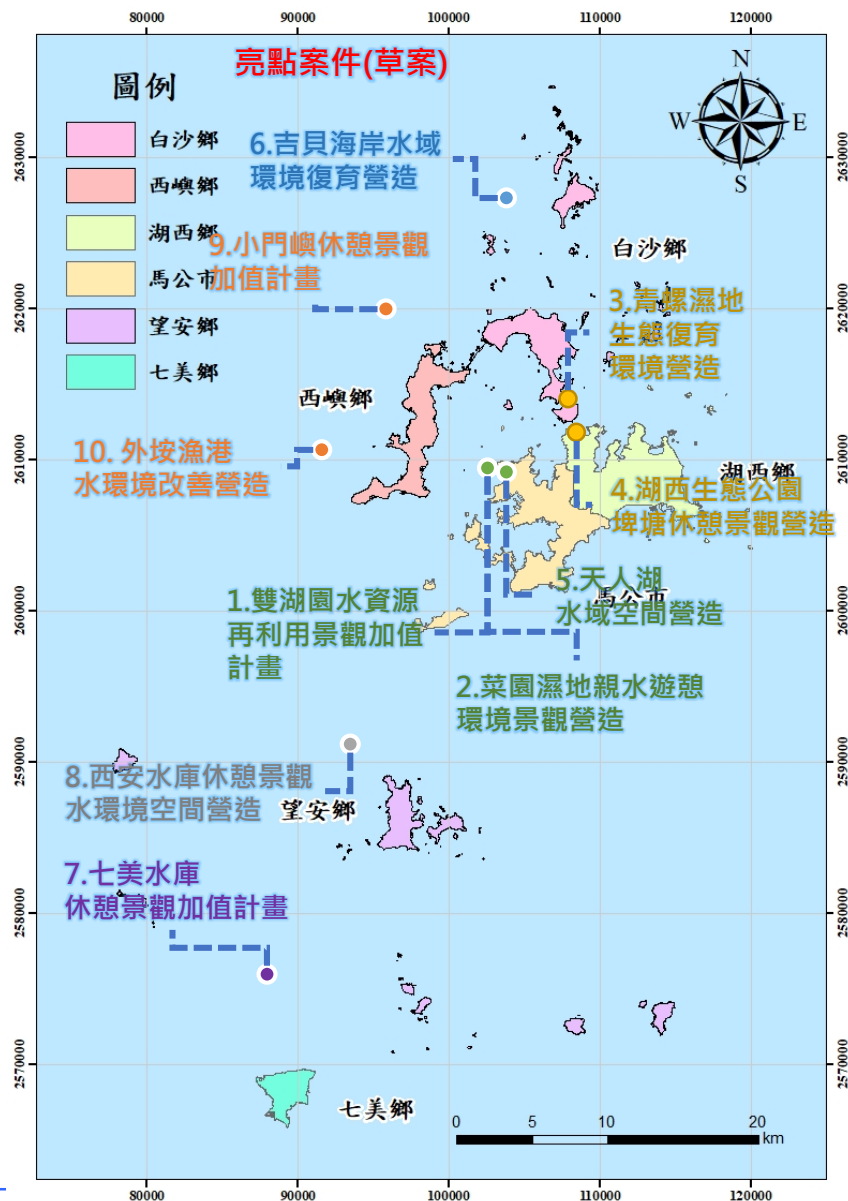
7. 七美水庫休憩景觀加值計畫

亮點案件規劃

● 亮點案件(草案)

澎湖縣1市5鄉，均需規劃至少1處
亮點案件。初步規劃10處(增加中)

編號	案件
01	雙湖園水資源再利用景觀增值計畫
02	菜園濕地親水遊憩環境景觀營造
03	青螺濕地生態復育環境營造
04	湖西生態公園埤塘休憩景觀營造
05	天人湖水域空間營造
06	吉貝海岸水域環境復育營造
07	七美水庫休憩景觀增值計畫
08	西安水庫休憩景觀水環境空間營造
10	外垵漁港水環境改善營造
11	青螺濕地沙嘴棲地環境調適改善





4.

工作組織及預定進度

3.工作組織及預定進度

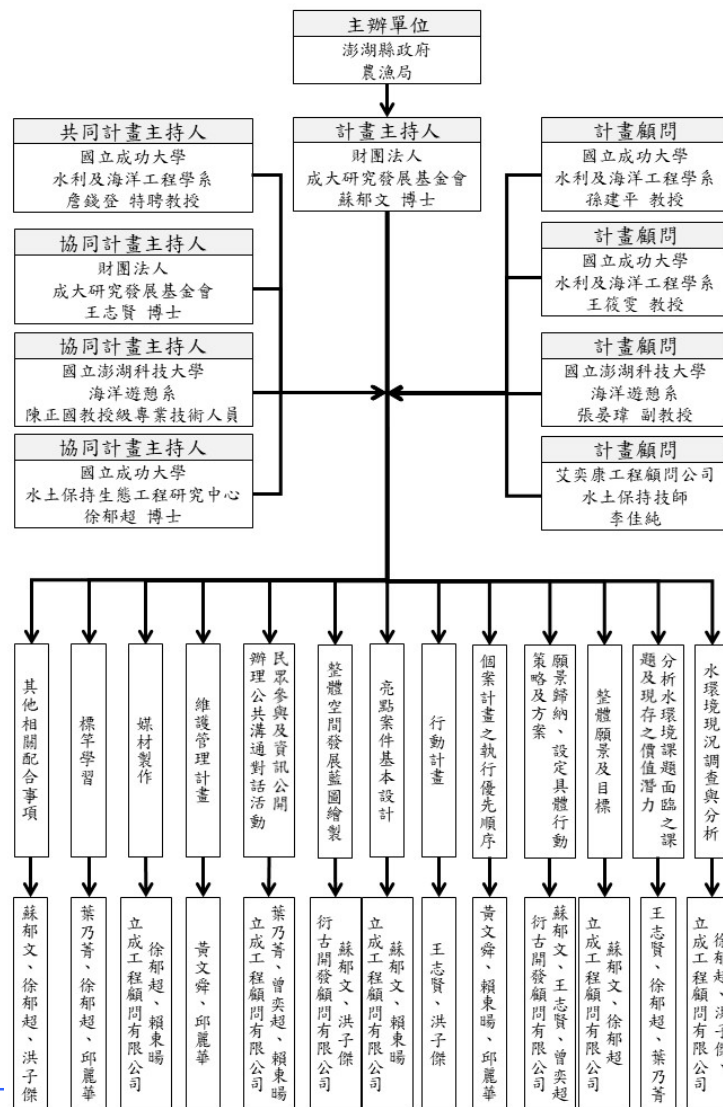
計畫團隊：

財團法人成大研究發展基金會
水土保持生態工程研究中心

支援團隊：

成功大學水利及海洋工程學系
成大防災研究中心
立成工程顧問有限公司
衍古開發顧問現公司

計畫工作組織架構



3. 工作組織及預定進度

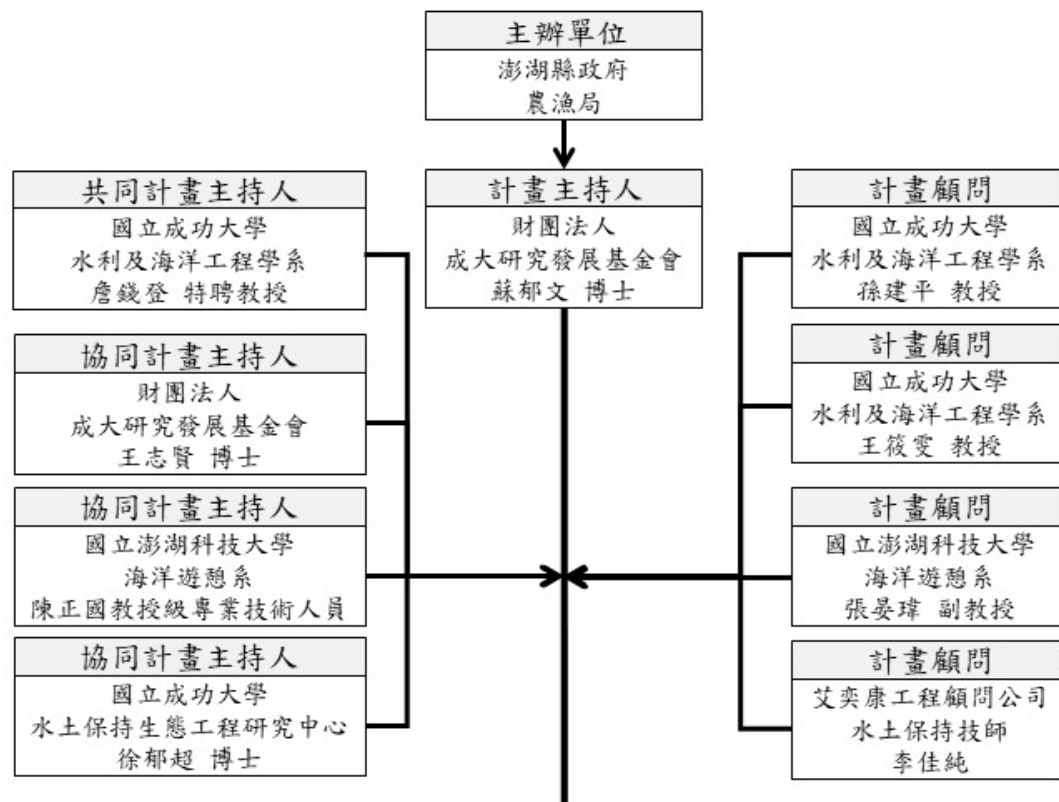
計畫團隊：

財團法人成大研究發展基金會
水土保持生態工程研究中心

支援團隊：

成功大學水利及海洋工程學系
成大防災研究中心
立成工程顧問有限公司
衍古開發顧問現公司

計畫工作組織架構



3. 工作組織及預定進度

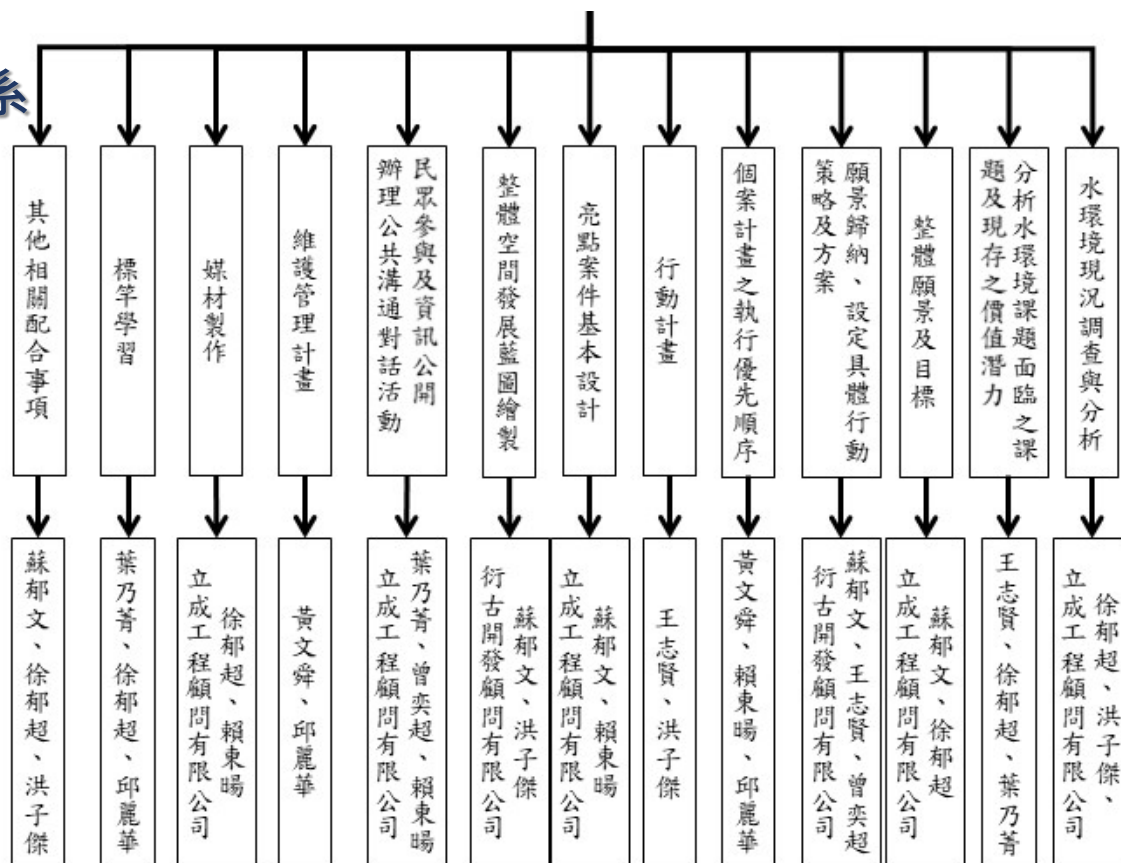
計畫團隊：

財團法人成大研究發展基金會
水土保持生態工程研究中心

支援團隊：

成功大學水利及海洋工程學系
成大防災研究中心
立成工程顧問有限公司
衍古開發顧問現公司

計畫工作組織架構



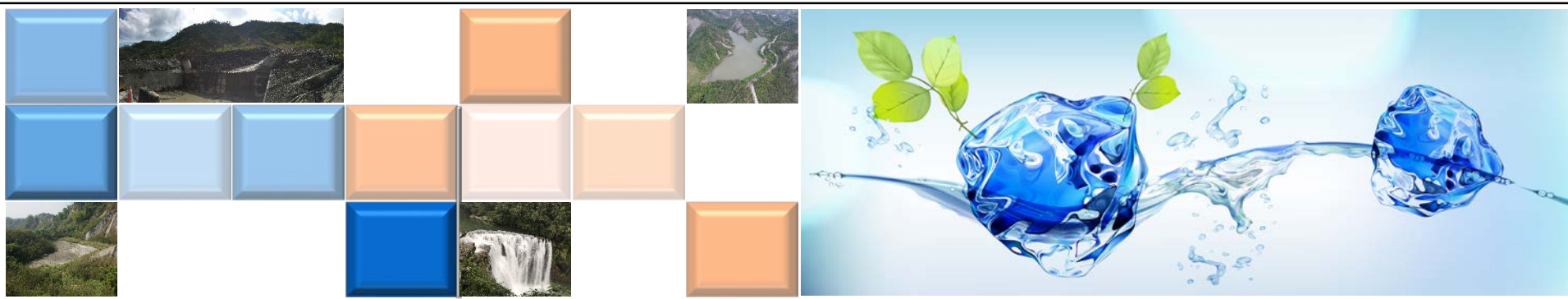


3.工作組織及預定進度

計畫期程：自110年12月8日起至111年11月30日止

工作項目	期程(年/月)		111年										
	110	111	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
水環境現況調查與分析													
分析水環境課題面臨之課題及現存之價值潛力													
整體願景及目標													
願景歸納、設定具體行動策略及方案													
個案計畫之執行優先順序													
行動計畫													
亮點案件基本設計													
整體空間發展藍圖繪製													
民眾參與及資訊公開													
維護管理計畫													
辦理公共溝通對話活動													
媒材製作													
標竿學習													
期初報告提交													
期中報告提交													
期末報告提交													
成果報告提交													
預定進度累計(%)	5	10	15	27	39	50	65	73	85	93	98	99	100

謝謝聆聽 敬請指教



財團法人成大研究發展基金會
水土保持生態工程研究中心