

**前瞻基礎建設水環境建設計畫
水與環境複評及考核小組
馬祖地區訪查**

114年10月13日

簡報大綱

- 01 整體計畫願景及建設目標
- 02 經費執行情形
- 03 辦理情形
- 04 媒體輿論及文宣蒐集
- 05 遭遇困難、落後原因及解決對策
- 06 歷次審查意見辦理情形



01

整體計畫願景
及建設目標

1.1 總體規劃願景



1.2 空間發展藍圖分區



分區1-南竿、北竿

連江縣門戶

修復提升

- 修復水環境生態
- 保護水環境棲地
- 提升水環境韌性
- 點亮水環境文化

分區3-西莒、東莒

里山示範跳島目的地

保育原真

- 建立水環境生態與棲地保育最積極的控制與指引標準
- 避免過多的人為活動進入與介入

分區2-東引

馬祖列嶼海上第一面

點的開發、面的保育

- 點的開發、面的保育
- 少部分人為活動介入
- 平衡水環境保育與發展

東引島
中柱港

8小時

基隆港

1.3 各島水環境發展願景



東引島

北疆里嶼·水釀東引
重釀島嶼、聚落與澳口間之原真樣貌



北竿島

嶼生聚來·原鄉水文化

提亮北竿一村一澳，
原真環境生態 + 原鄉文化在地魅力



南竿島

竿塘明珠·嶼復璞真

減繁精加、修復環境創傷
重現嶼海村澳的璞真生態文化



西莒島

水漾青帆·西犬生境

培育燕鷗、雌光螢、藍眼淚
與潮間生物的嶼海生態樂園



東莒島

花蛤潮間·東犬秘境

點亮原鄉秘境 x 地方創生活力
展現離島中的里島魅力

1.4 辦理歷程

批次	一	二	三	四	五	六	七	合計
核定案數	未提案	未提案	5	2	未提案	1	1	9

輔導顧問團

藍圖規劃



106.07 行政院核定「全國水環境改善計畫」



水利署補助辦理107~109年水環境改善輔導顧問團、110~114年生態檢核暨相關工作計畫



110.06 水利署公告水環境藍圖規劃指引及手冊



110.09水利署補助辦理連江縣水環境改善空間發展藍圖規劃



112.06 第七批次，核定1案 (已完工)
后沃水脈文化復興

111.12 完成連江縣水環境空間發展藍圖規劃

110.07 第六批次，核定1案 東引北澳水花園 (施工中)

110.08 第五批次，未提案

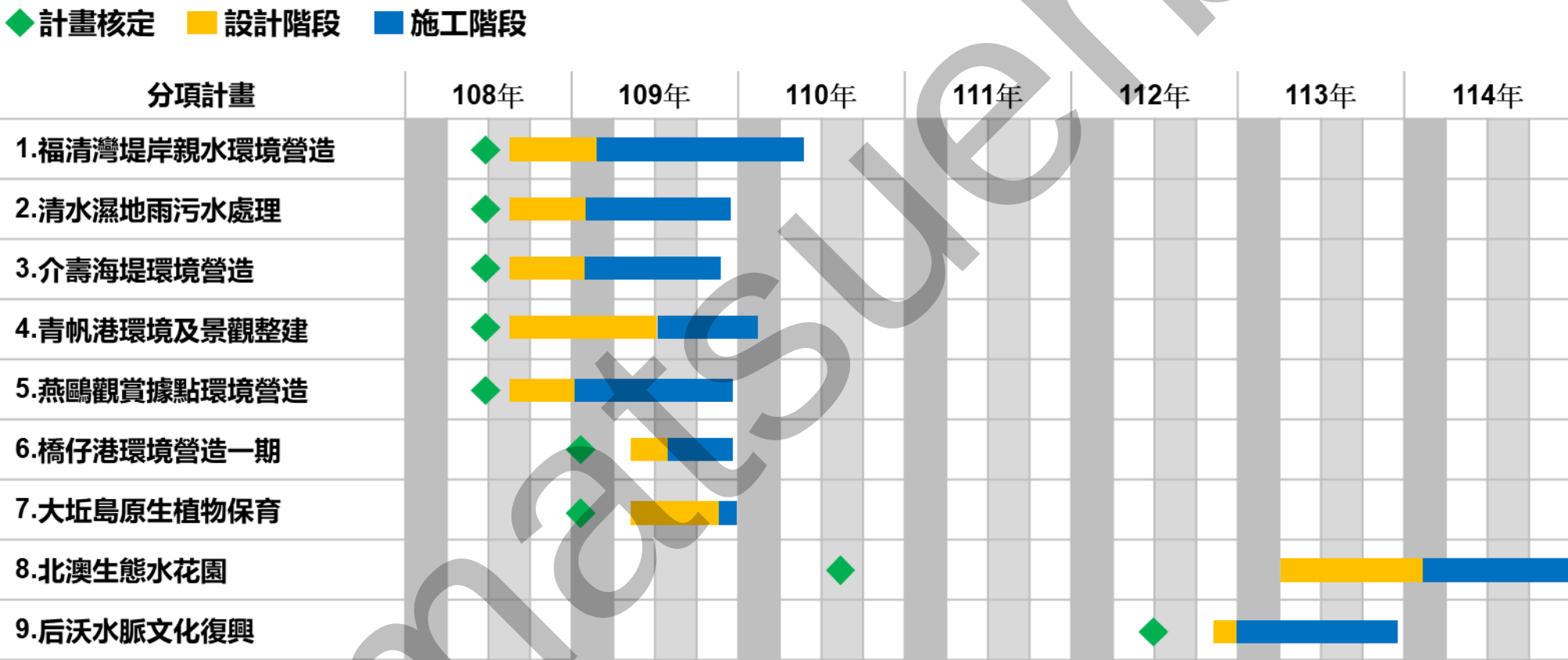
109.01 第四批次，核定2案 1.橋仔港環境營造一期 (已完工) 2.大坵島原生植物保育

108.06 第三批次，核定5案 (已完工) 1.福清灣堤岸親水環境營造 2.清水濕地雨污水處理 3.介壽海堤環境營造 4.青帆港環境及景觀整建 5.燕鷗觀賞據點環境營造

107.03 第二批次，未提案

106.10 第一批次，未提案

1.5 核定計畫辦理時程



1.6 系統規劃

● 已提報完成計畫

● 未來施作區域

	南竿	北竿	東引	西莒	東莒
已提報完成計畫	3	3	1	2	0
未來施作區域	4	3	1	3	4



matsuerb

02

經費
執行情形

2.1 經費執行情形

分項計畫	核定經費(千元)			發包(決算)後經費(千元)			執行率	支用比
	總經費	設計費	工程費	總經費	設計費	工程費		
1.福清灣堤岸親水環境營造	48,333	3,889	44,444	45,774	2,057	43,717	94.7%	100%
2.清水濕地雨污水處理	8,737	461	8,276	8,268	409	7,859	94.6%	100%
3.介壽海堤環境營造	22,782	1,132	21,650	22,645	745	21,900	99.4%	100%
4.青帆港環境及景觀整建	20,000	968	19,032	19,899	936	18,963	99.5%	100%
5.燕鷗觀賞據點環境營造	10,000	515	9,485	9,807	482	9,325	98.1%	100%
6.橋仔港環境營造一期	21,000	1,000	20,000	20,893	976	19,917	99.5%	100%
7.大坵島原生植物保育	18,900	900	18,000	17,889	870	17,019	94.6%	100%
8.北澳生態水花園	57,334	2,889	54,445	50,460	2,889	47,571	88.0%	4.4%
9.后沃水脈文化復興	31,900	1,900	30,000	30,116	1,537	29,539	94.4%	100%
合 計	238,986	13,654	225,332	225,750	10,901	215,808	94.5%	95.4%

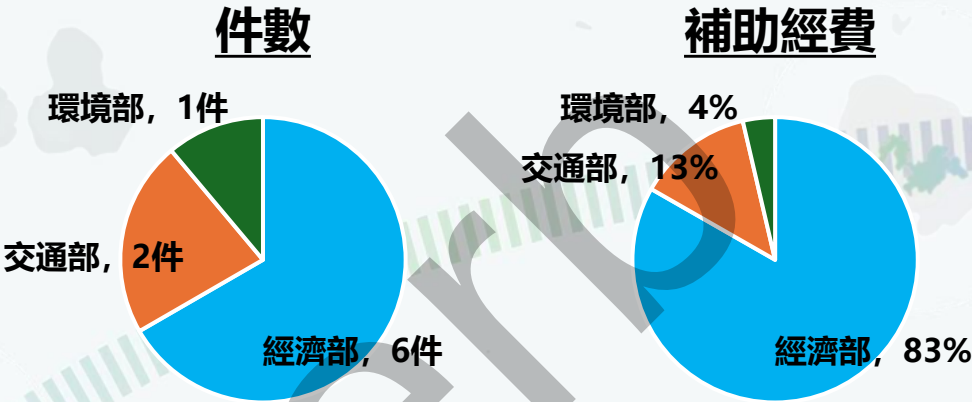
註：除「北澳生態水花園」為發包後經費外，其餘計畫為決算經費。

- 
- 1.各項工作統計總表
 - 2.分項工程執行情形
 - 3.民眾參與機制及意見與回饋
 - 4.生態檢核工作辦理情形
 - 5.設計考量
 - 6.資訊公開
 - 7.工程查核及督導情形
 - 8.社會功能
 - 9.營運管理計畫

03

辦理情形

3.1 各項工作統計總表



批次	核定計畫	分項工程	補助單位
三	樂活藍灣—南竿水環境改善計畫	1.福清灣堤岸親水環境營造	經濟部
		2.清水濕地雨污水處理	環境部
		3.介壽海堤環境營造	經濟部
	生態綠灣—西莒水環境改善計畫	4.青帆港環境及景觀整建	交通部
		5.燕鷗觀賞據點環境營造	交通部
四	北竿生態旅遊線延展水環境改善計畫	6.橋仔港環境營造一期	經濟部
		7.大坵島原生植物保育	經濟部
六	東引北澳水環境改善整體計畫	8.北澳生態水花園	經濟部
七	馬鼻灣與塘后道沙灘水環境改善整體計畫	9.后沃水脈文化復興	經濟部

3.2 分項工程執行情形

分項工程	核定經費 (千元)	發包(決算)後 經費(千元)	開工 日期	完工 日期	進度	辦理情形
1.福清灣堤岸親水環境營造	48,333	45,774	109/02/17	110/05/10	已完工	環資局主辦
2.清水濕地雨污水處理	8,737	8,268	109/01/10	109/12/15	已完工	環資局主辦
3.介壽海堤環境營造	22,782	22,645	109/01/14	109/11/24	已完工	工務處主辦
4.青帆港環境及景觀整建	20,000	19,899	109/06/02	110/02/06	已完工	港務處主辦
5.燕鷗觀賞據點環境營造	10,000	9,807	108/12/30	109/12/21	已完工	交旅局主辦
6.橋仔港環境營造一期	21,000	20,893	109/07/13	109/12/08	已完工	環資局主辦
7.大坵島原生植物保育	18,900	17,889	109/10/15	109/12/11	已完工	產發處主辦
8.北澳生態水花園	57,334	51,649	114/06/10	預計 114/12/22	施工中	環資局主辦 (分2標發包)
9.后沃水脈文化復興	31,900	30,116	112/12/20	113/12/25	已完工	工務處主辦

註：經費統計包含規劃設計費及工程費。

3.2 分項工程執行情形

分項工程	所屬地籍地號	土地權屬
1.福清灣堤岸親水環境營造	福沃段590、503-3號	國有地
	清水段475、508號	無主地
2.清水濕地雨污水處理	清水段476、508號	無主地
3.介壽海堤環境營造	介壽段1991-8號	國有地
4.青帆港環境及景觀整建	田沃段1178-1號	國有地
5.燕鷗觀賞據點環境營造	青帆段877-1號	國有地
6.橋仔港環境營造一期	橋仔段379、381、427、543號	國有地
	橋仔段266號 (既有水路部分)	私有地 (由村長協助取得所有權人同意整建)
7.大坵島原生植物保育	大坵段153號	國有地
8.北澳生態水花園	東引西段228、226-1、227-1 214、224、225、76、124、 119、86、153、27-1號	國有地
9.后沃水脈文化復興	后沃段445、446號 塘岐段105、106、109號	國有地

3.3 民眾參與機制及意見與回饋

分項工程	日期	時間	會議名稱	階段
1.福清灣堤岸親水環境營造 2.清水濕地雨污水處理 3.介壽海堤環境營造	107/03/28	1500-1700	全國水環境提案說明會	提案
	107/06/27	1900-2030	第三批次提案說明會-南竿場	提案
	108/10/15	2030-2130	第三批次提案設計說明會-南竿場	設計
	110/01/13	1400-1500	第三批次提案施工前說明會-南竿場	施工
	111/03/24	1930-2100	連江縣水環境改善計畫-南竿鄉說明會	維管
4.青帆港環境及景觀整建 5.燕鷗觀賞據點環境營造	107/03/28	1500-1700	全國水環境提案說明會	提案
	107/06/29	1900-2030	第三批次提案說明會-莒光場	提案
	108/10/13	1930-2030	第三批次提案設計說明會-莒光場	設計
	109/04/23	1400-1500	第三批次提案施工前說明會-莒光場	施工
	111/03/23	1930-2100	連江縣水環境改善計畫-莒光鄉說明會	營運
6.橋仔港環境營造一期	108/10/16	1930-2100	第四批次提案工作坊-北竿場	提案
	109/05/07	1930-2100	橋仔港環境營造一期-設計說明會	設計
	109/07/23	1930-2100	橋仔港環境營造一期-施工前說明會	施工
	111/03/22	1930-2100	連江縣水環境改善計畫-北竿鄉說明會	維管
7.大坵島原生植物保育	108/10/16	1930-2100	第四批次提案工作坊-北竿場	提案
	109/05/12	1400-1530	大坵島原生植物保育-設計說明會	設計
	111/03/22	1930-2100	連江縣水環境改善計畫-北竿鄉說明會	維管
8.北澳生態水花園	110/10/28	1400-1500	第六批次提案策略工作坊-東引鄉	提案
	111/03/23	1600-1800	第六批次提案說明會-東引鄉	提案
	113/11/05	1500-1630	北澳生態水花園-設計說明會	設計
	113/06/03	1500-1630	北澳生態水花園-施工前說明會	施工
9.后沃水脈文化復興	112/06/20	1930-2030	第七批次提案說明會-北竿場	提案
	112/07/01	1900-2100	后沃水脈文化復興-設計說明會	設計
	112/12/31	1900-2100	后沃水脈文化復興-施工前說明會	施工

民眾意見彙整與機關回應內容—1.福清灣堤岸親水環境營造

課題	意見彙整	機關回應內容
水質	植栽澆灌請考量放流水再利用	步道鄰近清水污水處理場，其MBR程序處理後之放流水可供景觀澆灌，納入設計
棲地	護岸塊石建議外購，之前就地取材從海底取出，尺寸不夠，易被海浪掏空	護岸塊石採外地購入
景觀	1.希望可以把中光堡內部弄明亮或是改善 2.步道易有民眾騎車誤入，導致設施或植栽受損 3.連接到清水濕地段外停車空間應再優化	1.中光堡內部環境美化納入計畫 2.請廠商配合設施保固及植栽養護 3.停車格評估最佳化劃設方式
文化	有關在地特色元素，應視現地情況是否合宜，再考慮設置	考量設計減量，刪除浮雕陶板等項目
安全	1.基本上全力支持此計畫，但亦請考量親水廣場工程安全性 2.生態池有小孩跌入之疑慮	1.施工階段作好安全防護設施 2.增設周圍防護低矮灌木並增設告示牌



組織跨域溝通平台

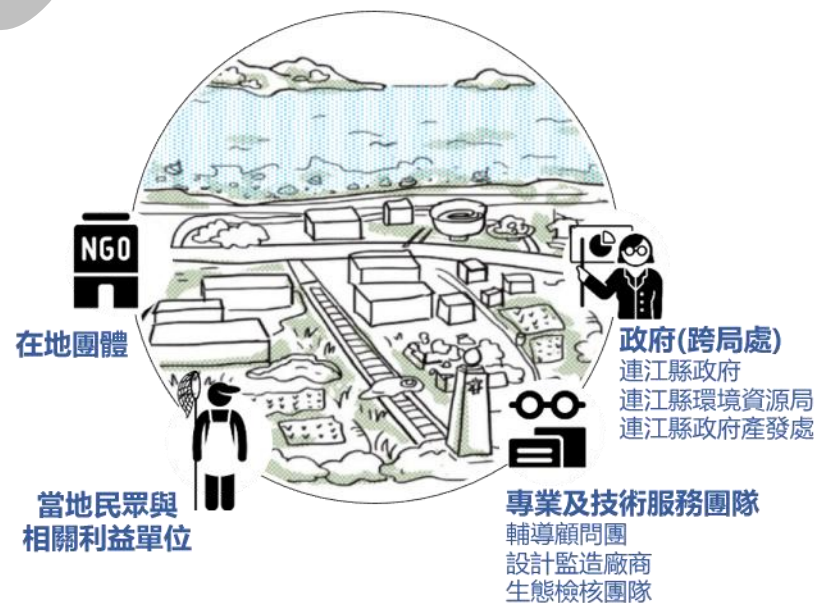


民眾意見彙整與機關回應內容-2.清水濕地雨污水處理

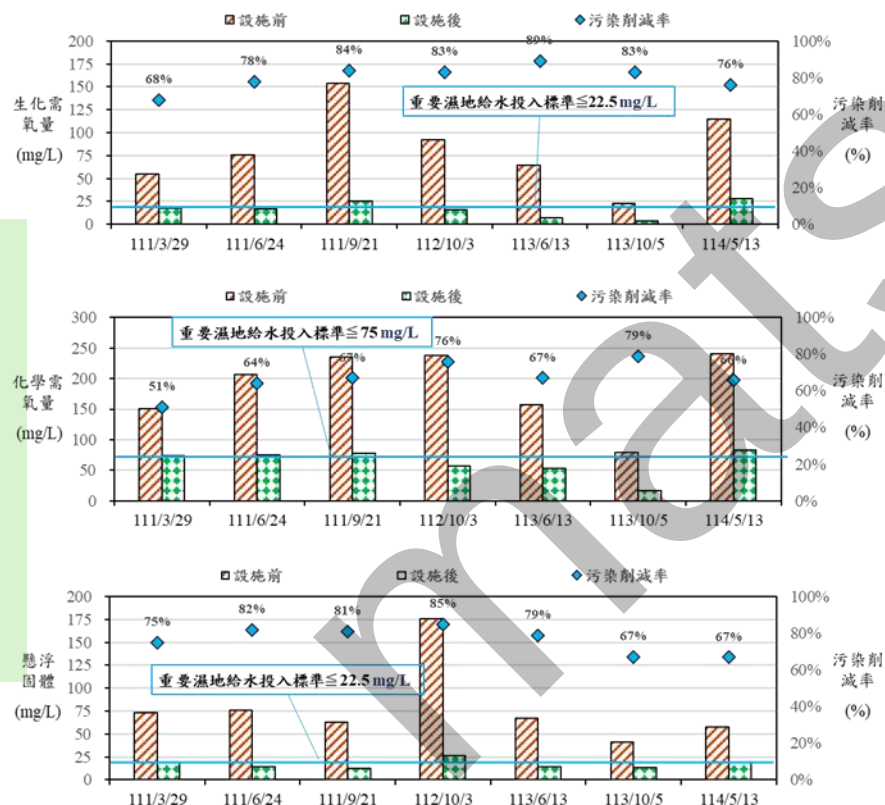
課題	意見彙整	機關回應內容
水質	盼藉由此計畫改善污水處理量，才能負荷日益增加之觀光人口	1.除透過本計畫改善外，另爭取雨水下水道改善經費整治雨污合流之排水路 2.完工後監測水質改善效益
安全	87水災清水地區住家淹水，道路積水嚴重，是否代表清水地區水環境改善整治工程仍有檢討改善地方	濕地前2條排水路整治於111年底前完工，此外亦請水利署補助設置抽水機，於防汛前即進行整備



組織跨域溝通平台



水質改善成效追蹤

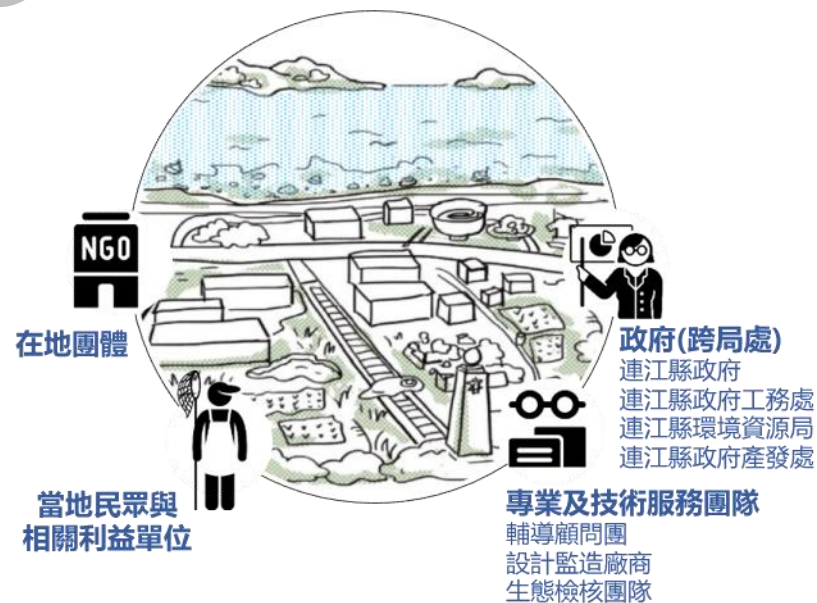


民眾意見彙整與機關回應內容—3.介壽海堤環境營造

課題	意見彙整	機關回應內容
安全	觀賞藍眼淚平台加強安全性，避免夜間視野不佳墜落	納入計畫內改善，並於至平台間之階梯增設警示用太陽能燈具
景觀	新設護岸步道應與介壽澳口公園連接。城鎮之心工程也有規劃停車空間，兩者應整合	與城鎮之心工程於設計時進行介面分工，避免二次施工
文化	介壽海堤程立柱色彩單調，建議可進行彩繪美化	自景觀平台起至浮筒平台間之護岸以半浮雕馬賽克陶板進行牆面美化



組織跨域溝通平台

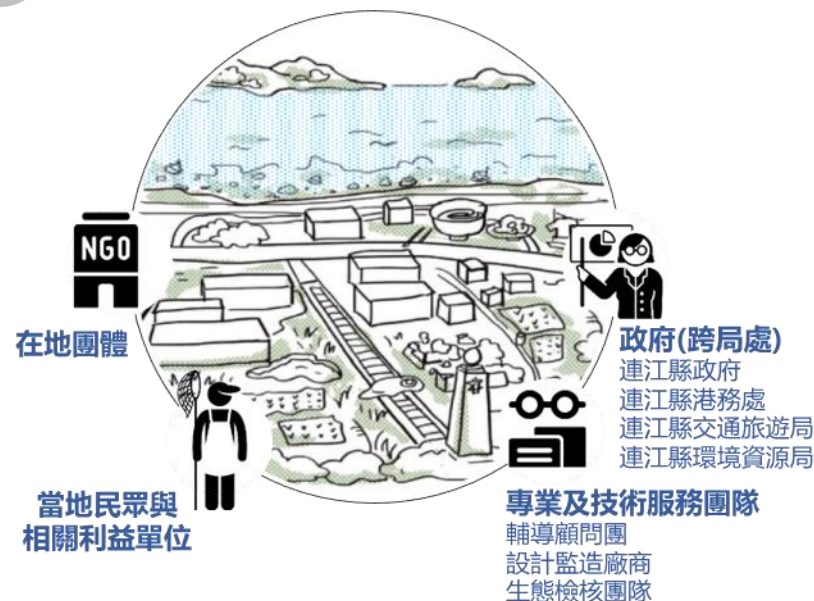


民眾意見彙整與機關回應內容-4.青帆港環境及景觀整建

課題	意見彙整	機關回應內容
景觀	建議景觀延伸至港口邊花園綠化及增加入口意象	周邊景觀延伸納入後續青帆水資源回收中心整建時考量
候船空間	1.建議候船座位至少150個 2.兩處候船空間整合 3.後方為沉箱式碼頭，請考量其擴建可行性 4.考慮動線問題，建議設置於海堤側	考量動線及施工可行型，擴建位置由既有候船室向海堤側延伸，並與既有候船室銜接，以最大化內部候船空間，候船座位增加120個，加上原有空間30個座位，共150個
軟體設備	候船空間須納入相關服務系統，如廣播、動線導引等，並應有行李置物櫃	1.行李置物櫃於新、舊候船空間內各增設1區 2.設置資訊站、液晶螢幕、廣播等服務系統



組織跨域溝通平台

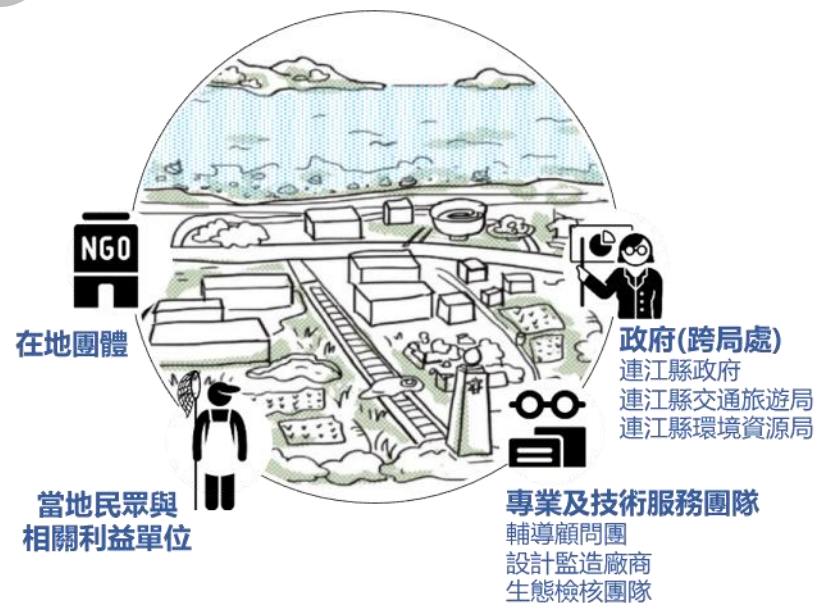


民眾意見彙整與機關回應內容—5.燕鷗觀賞據點環境營造

課題	意見彙整	機關回應內容
生態	請避免於燕鷗繁殖期內施工	施工期間迴避燕鷗繁殖期(4-9月)，並增加辦理生態保育措施計畫
觀景台	1.建議設置燕鷗展示館，展示生態保育成果 2.解說牌除介紹燕鷗外，建議增加介紹周邊環境	為維持既有生態環境，採減量設計，以修繕既有觀景台及周邊設施為主，解說牌採電子設備方式增加介紹內容
安全	應設置沙灘進出管制設施及標語	增設管制及安全警示告示牌



組織跨域溝通平台



民眾意見彙整與機關回應內容—6.橋仔港環境營造一期

課題	意見彙整	機關回應內容
水質	最下方水池長期優養化亟待改善	優養化係因枯水期水量不足，無活水流動，計畫於下池設置抽水系統，增進循環使用
水量	建議與自來水廠協商，自橋仔水庫引水，作為上游注入水源	增設自橋仔水庫引水機制，活化清頭溪循環生態系統
棲地	1.清頭溪自橋仔水庫下方至五福大帝廟這段非常適合做為雌光螢復育場所，希望大家共同來維護 2.原生態池中的魚類等生物，施工階段如何處理	1.施工範圍雖非屬北竿雌光螢棲地公告範圍，惟於景觀綠化時仍考量設置適合其棲地之低矮灌木，作為復育場所 2.原生態池中的魚，先安置於海淡廠下方的水池，待工程完工後再安置回來
景觀	1.植栽選用宜具地方特色，並考量適地適種，以原生種為主 2.規劃生態池至廟前廣場動線，串聯橋仔自然及文化景點	1.參考村村特色計畫所規劃之植栽物種設計 2.廣場辦理排水改善，並拓寬130公分，增加腹地；彩虹橋周邊增設人行步道，串聯至橋仔港
安全	施工應注意村民進出安全	主要出入口設置施工警示標誌外，機具及材料運送前3日通知村民，水路旁腹地狹小，以小型機具及人工施工為主

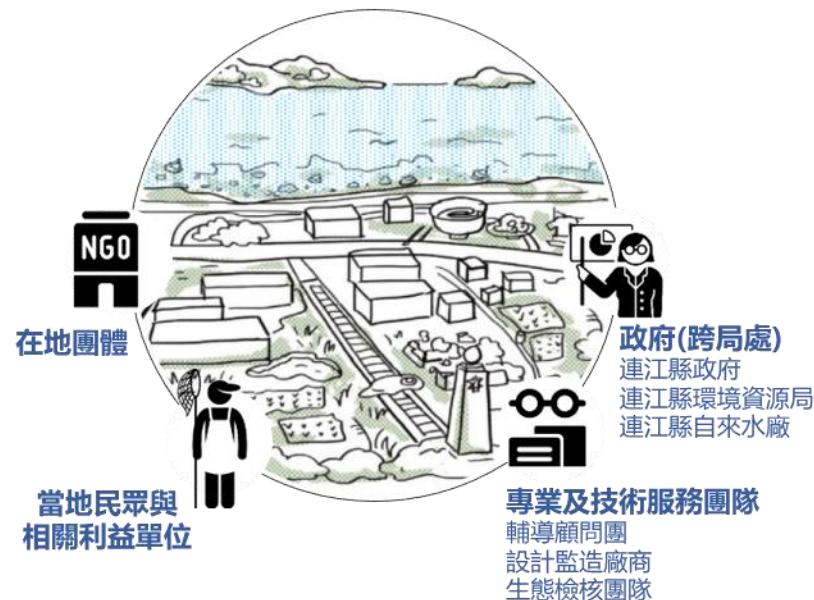


↑地方說明會(提案階段)



↑會同村民現場協調

組織跨域溝通平台

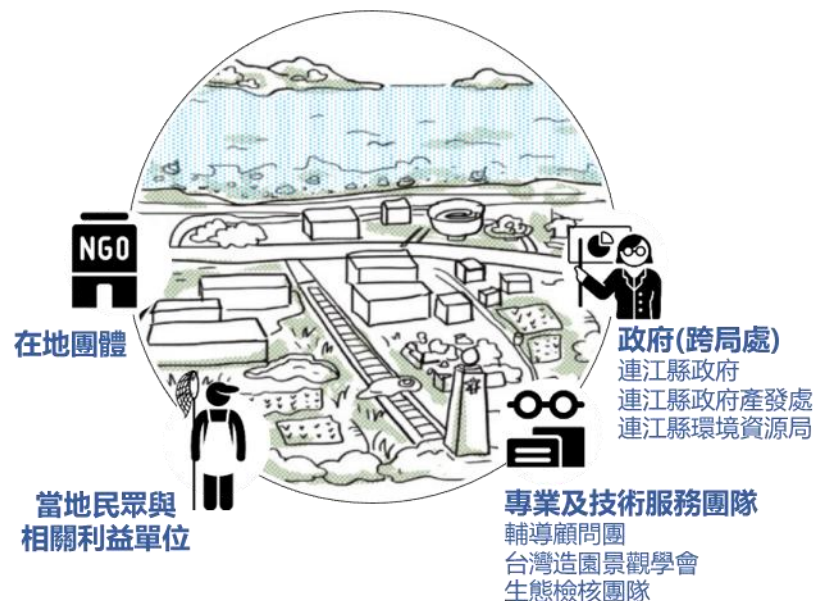


民眾意見彙整與機關回應內容-7.大坵島原生植物保育

課題	意見彙整	機關回應內容
水資源	新增蓄水槽應做RC結構地坪，避免地基流失，蓄水槽周邊應該要做綠美化	設計位置原地坪已有水泥基座，周圍以矮灌叢圍繞，避免影響景觀
生態環境	玉珊瑚耕除方式應考量減少對環境與生態之衝擊	玉珊瑚耕除以人工作業為主，經翻耕後連根清除，再集中運棄處理
生物棲地	選擇植物要靠慮到季節變化與景觀需要，常綠樹種及變葉樹種軍要被重視，在保證梅花鹿生存環境的前提下也要達到生物棲地多樣性的復育	除增加食草植物桑樹、雀榕及烏桕等，也盤點、標註特色植物濱柃木、天青地白及南國薊等



組織跨域溝通平台



民眾參與階段討論之由遊客拔除玉珊瑚之作法，於本工程完工後，111年起正式推動「手護大坵」活動，111~113年共7,400人次參與，累計拔除5萬5千餘株

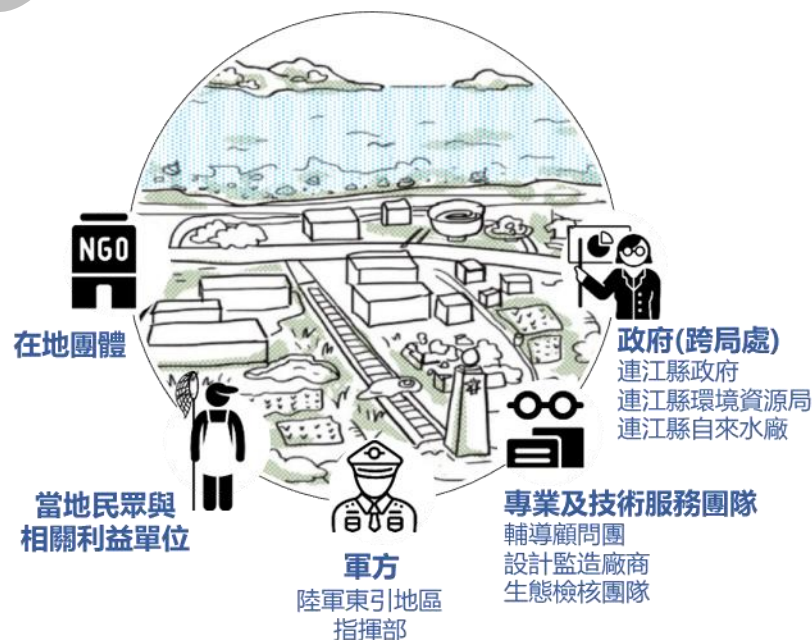


民眾意見彙整與機關回應內容—8.北澳生態水花園

課題	意見彙整	機關回應內容
管線	1.沿道路所設污水管線施工時需考量居民進出通道 2.部分路段原較狹窄，應同時考量拓寬，並將人孔設置位置往坡側移動，避免機車通行路徑上遭遇人孔易打滑。同時增加照明設施，維護民眾安全 3.目前人孔設計數量過多，應減量並選用防滑人孔蓋	為確保居民施工期間及施工後之安全，部分路段拓寬、人孔設置位置及數量、施工方式及照明設施等，參採意見納入細部設計中修正
軍事文化	既有軍事據點坑道照明及安全維護系統未來如開放觀光，維護管理單位權責亦應先釐清	先行與軍方會勘達成工程內容共識，後續維護管理單位再另召開會議協商
景觀	1.花園景觀組合座椅臨北澳口，冬天風勢強勁，材質選用需能抗腐蝕且易維護 2.北澳口過去曾種植如棕櫚等喬木，均無法存活，花園景觀選用植栽需考慮北澳口冬天風勢及低溫環境	1.參考福清步道採原木複製預鑄組立式鋼筋混凝土成品方式，組合座椅選用清水木紋面、欄杆採用RC欄杆嵌石，以達到耐腐蝕、好維護且創造不同景觀元素之目的 2.參考經濟部水利署手冊建議之海岸植栽，選用包含海桐、厚葉石斑木等灌木，亦為馬祖當地常選用樹種，另擇馬祖珍稀保育植物流蘇及馬祖紫珠，增進當地景觀特色。目前配置區域以臨運動公園擋土牆側為主，減少直接受強風吹襲



組織跨域溝通平台

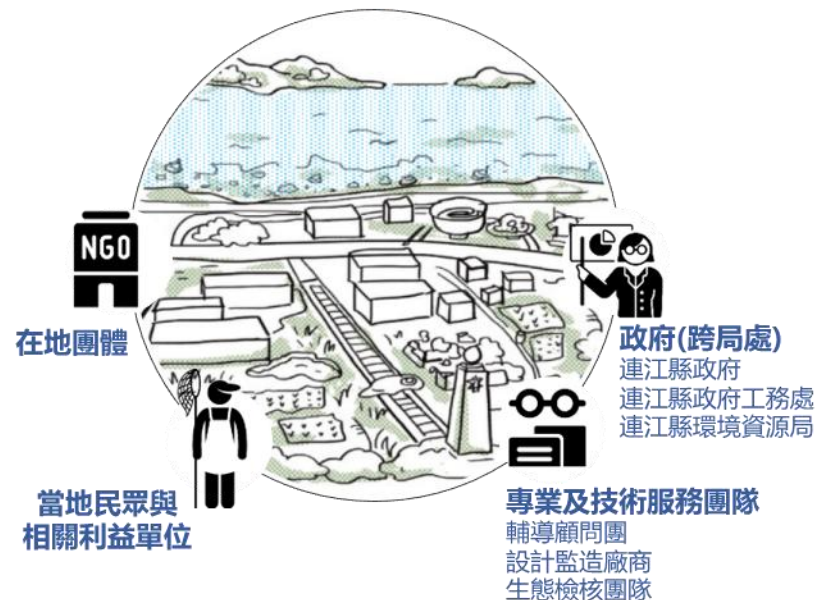


民眾意見彙整與機關回應內容—9.后沃水脈文化復興

課題	意見彙整	機關回應內容
景觀	1.施工範圍既有涼亭、公車亭及紀念碑石等具地方特色，應予保留，融入整體景觀設計 2.海濱公園綠美化植栽應朝容易維護管理設計	1.既有涼亭、解說牌、公車亭、休憩座椅及紀念碑石等設施均予以保留 2.參考經濟部水利署手冊，選用包含海桐、蒲葵、水黃皮、台灣海棗等海岸類植栽樹種。
設施	海濱公園淋浴設施應有完善告示牌說明，引導遊客良善使用，設施材料應有抗鹽腐蝕能力	增設告示牌及引導指示，並選用不銹鋼材質沖水柱
施工	1.與塘后橋工程之介面如何整合？ 2.北竿機場涵洞出口往后沃方向曾於112年8月發生淹水，施工於汛期期間應有防災減災對策	1.景觀公園主要位於橋之進出側，配合橋台主體工程完成後即可進場施作 2.汛期期間以防護工作為主，如因不可抗力因素致無法施工，將申請工期展延



組織跨域溝通平台



3.4 生態檢核工作辦理情形

計畫名稱	委託團隊	計畫起迄日	計畫經費 (元)	計畫內生態 檢核費用 (元)	生態檢 核費用 占比	審查日			
						工執	期初	期中	期末
「全國水環境改善計畫」 連江縣政府生態檢核暨 相關工作計畫	艾奕康工程顧問 股份有限公司	110/07/30~ 111/11/30	5,334,000	1,390,000	26%	110/08/17	110/11/18	111/05/17	111/11/11
「全國水環境改善計畫」 連江縣政府生態檢核暨 相關工作計畫(112~113年)	銘美工程技術 顧問有限公司	112/06/07~ 113/12/10	2,223,000	450,000	20%	112/06/30	112/11/21	113/05/20	113/11/22
「全國水環境改善計畫」 連江縣政府生態檢核暨 相關工作計畫114年	銘美工程技術 顧問有限公司	114/03/18~ 114/12/10	1,112,000	180,000	16%	114/04/14	-	114/07/24	114/11

上述計畫辦理提案階段及維護管理階段生態檢核，設計階段由技術服務廠商委託生態團隊辦理(納入設計服務費)、施工階段由承包商委託生態團隊辦理(納入發包工程費)。

3.5 設計考量

避免偏重以人為使用與景觀美化，
並沒有對水環境產生真實助益。

應以底層水性與生態為優先，再
循序發展文化、地景與活動。



設計考量—1.福清灣堤岸親水環境營造

設計構想

為改善總體空間環境，並回復過往生態棲地，透過淨化設施改善水質，將污水處理廠MBR處理水再利用於水域營造；增加綠化與生物棲地，吸引生物棲息；設置濱海景觀設施，為民眾提供休憩場域；融合馬祖特有戰地印象，展顯文化融合，創造一個潔淨、生態且賦予文化的可親近海岸空間

1. **改善水質：**雨污水淨化/再利用
2. **復育棲地：**洄游廊道/複層植栽
3. **豐富景觀：**近海平台/休憩設施
4. **文化融合：**戰地印象/在地特色



設計考量—2.清水濕地雨污水處理

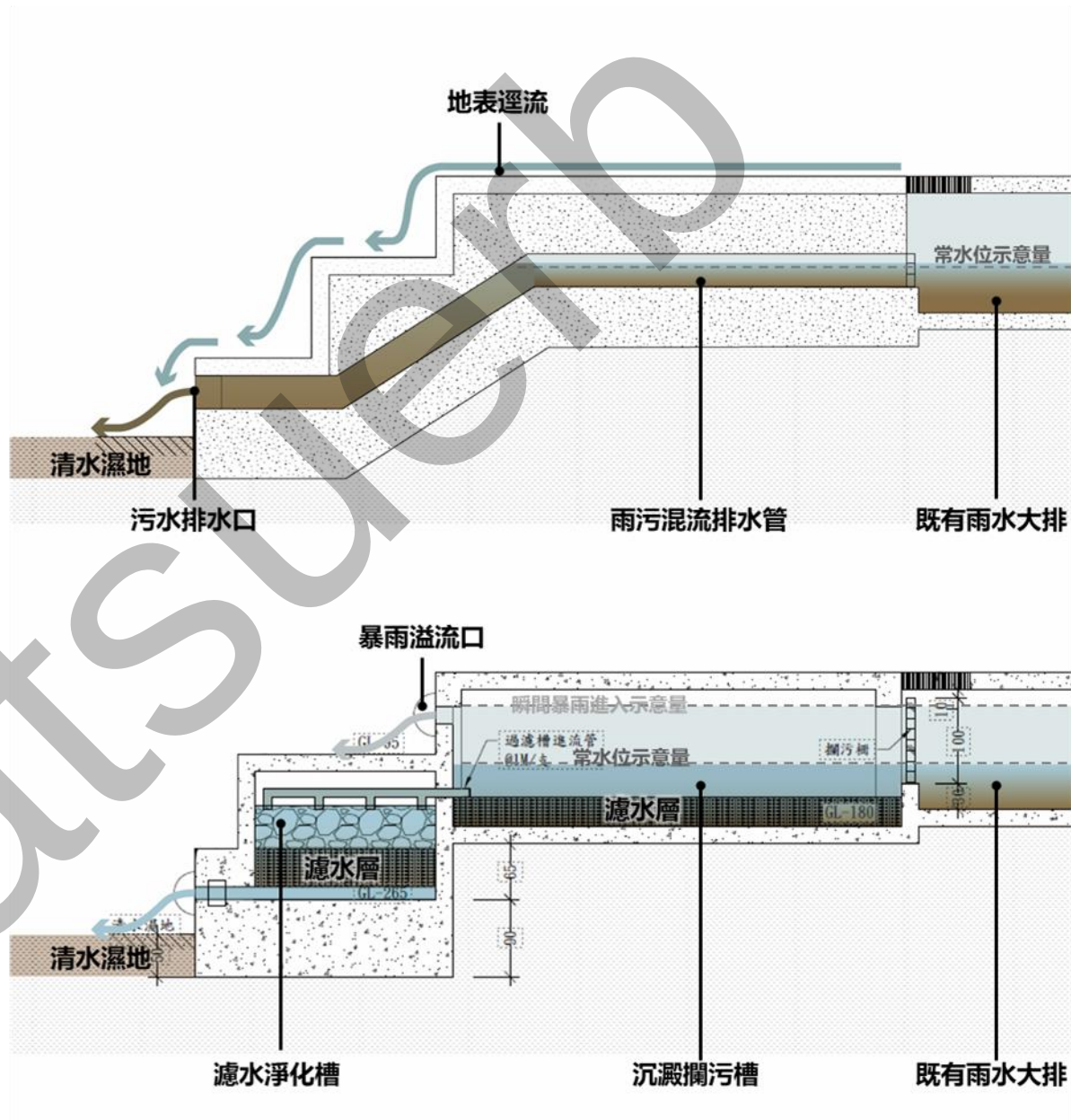
現況:

- 清水濕地周邊有多處放流、溢流口，西南側雨污水溢流口為目前最直接污染源

改善構想:

濕地雨污水收集淨化處理

- 利用雨污水處理槽，沉澱攔污，並經濾水層淨化後，再排入濕地

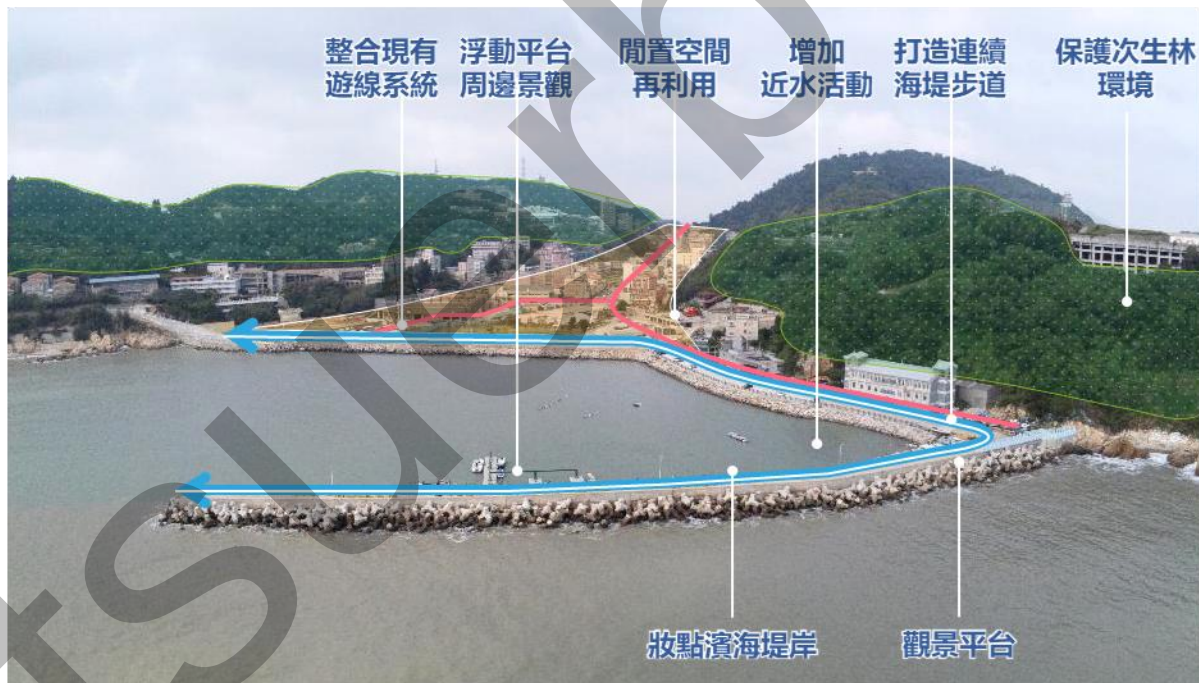


設計考量—3.介壽海堤環境營造

設計構想

為打造門戶海岸，並串聯濱海與村落，本計畫秉持降低環境衝擊的理念，工程避開次生林敏感區域；增設兼顧安全與休憩的步道與觀景平台；增建濱水活動設施，促進多元親水活動；整合遊線系統串聯潛力空間節點；融入在地特色與文化意涵妝點濱海堤岸

1. **水安全**：連續海堤步道 / 觀景平台改善
2. **水生態**：保護次生林環境/ 低影響開發
3. **水文化**：在地文化採集/妝點濱海堤岸
4. **水景觀**：整合游線系統/串聯潛力節點
5. **水創生**：增設濱水設施 / 多元親水活動



水安全



水生態



水文化



水景觀



水創生

設計考量—4.青帆港環境及景觀整建

設計構想:

為提升港口門戶形象，優先改善並擴建候船空間，後續將活化周邊青帆公園綠地，並藉由濱海慢行步道整合青帆港水資源回收中心暨親水園區打造西莒的特色帶狀門戶走廊。

1. 水生態: 硬質工程改造、增加生態棲地
2. 水文化: 融和地方信仰與戰地文化
3. 水景觀: 空間彈性改造、污水淨化利用
4. 水創生: 靜態設施活化、引進創生能量



水生態



水文化



水景觀



水創生

設計考量—5.燕鷗觀賞據點環境營造

設計構想:

以保護燕鷗生態棲地為核心，採用低影響衝擊設計理念，優先設置燕鷗觀景平台，並對必要的服務設施進行空間改善，後續將整合現有山海步道系統，串聯特色節點，以生態作為創生契機，強化遊程的深度體驗

1. **水生態:** 保護燕鷗棲地、限制開發範圍
2. **水景觀:** 延伸步道系統、串聯山海節點
3. **水創生:** 豐富環教設施、提供多元體驗
4. **水文化:** 整合環境資源、提亮在地文化



水生態



水景觀



水創生



水文化

設計考量—6.橋仔港環境營造一期

設計構想

回復過往豐富生命力、可以親近的小橋流水景致，兼顧水質、水量、生態、景觀及文化，進一步提升層次，串聯周邊資源節點，打造成為山水溪海垂直水生態文化村

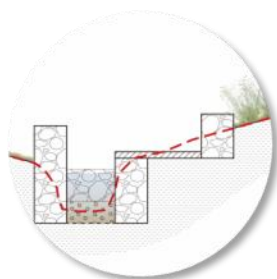
1.改善水質：過濾淨化/重力沉澱

2.穩定水量：活水循環/引入水流

3.復育棲地：溪濱復育/原生特色植栽

4.景觀提升：在地植栽/水畔營造

5.水村重現：橋仔水脈絡/聚落之河



淨化水質



穩定水量



復育棲地



景觀提升



水村重現

設計考量—7.大坵島原生植物保育

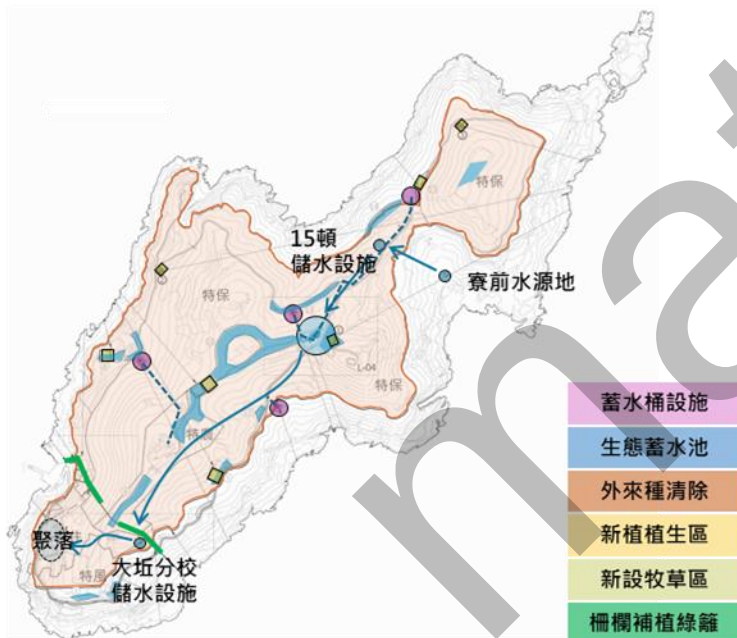
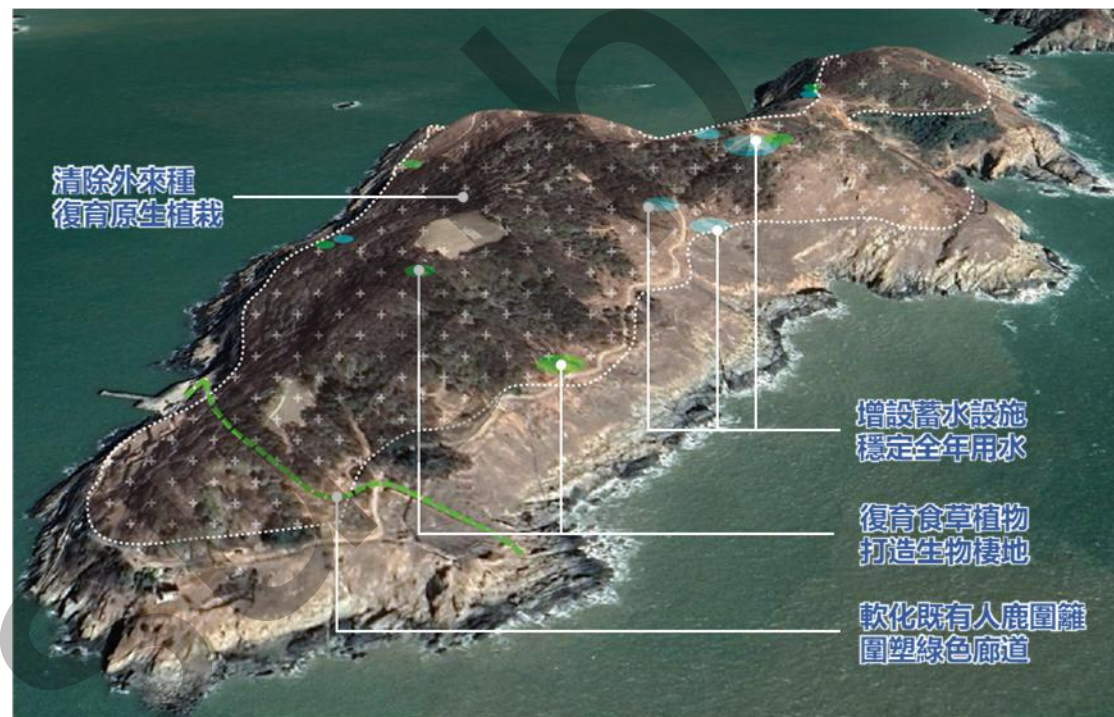
設計構想

清除外來種保護在地特色植物，增加生物棲地多樣性，兼顧水資源、生態環境、生物棲地，打造成為具豐富生命力的生態海角樂園

1.水資源：低度開發/蓄水設施

2.生態環境：清除外來種/復育原生植栽

3.生物棲地：打造多樣性生物棲地



水資源



生態環境



生物棲地

設計考量—8.北澳生態水花園

設計構想

環東湧水庫周邊污水統一收集至東湧運動公園前方空地之水質淨化設施處理

水質淨化設施採地下化設計，地面復原為景觀公園，結合道路排水暨生態洄游通道延伸步道至北澳口

北澳口閒置軍事設施修繕，提供軍事文化體驗

1. **水安全：**改善東湧水庫水質
2. **水生態：**東引南海溪蟹通道
3. **水文化：**軍事設施文化體驗
4. **水景觀：**北澳生態水花園
5. **水創生：**翻轉北澳為新景點



設計構想

配合塘后橋工程，將舊塘后道下方塊石再利用，於原鄰近沙洲之施工便道復舊時堆置重建為拋石護岸，並利用潮位差規劃設置三階段親水平台，同時將塘后橋工程連接至后沃村之出入口及進村道路，辦理景觀營造及綠美化工作，延伸塘后沙灘之獨特水環境魅力

1.永續：設施復舊改建利用

2.韌性：既有設施改建護岸

3.生態：生態型海岸結構物



3.6 資訊公開—管道



<https://www.matsu.idv.tw/>



<https://www.matsu-news.gov.tw/>



馬祖人主要交流
資訊管道



官網或其他管道
轉載



前瞻資訊公開專區
提供輔助資訊



<https://www.matsu.gov.tw/>



<https://www.matsuerb.gov.tw/>



<http://61.222.103.203/MazuFPlan/index.aspx>

3.6 資訊公開—資料內容



資訊公開自主查核表 詳附件1

階層	檔名	三批	四批	六批	七批
1.提案及核定階段					
1-1.相關會議	01.會議訊息	●	●	●	●
	02.會議紀錄	●	●	●	●
	03.提報作業之實質審查與現勘紀錄	●	●	●	●
1-2.計畫書	04.整體計畫工作計畫書	●	●	●	●
	05.分項案件之工程坐標位置	●	●	●	●
	06.提案簡報	●	●	●	●
1-3.生態檢核	07.提案階段生態檢核資料	●	●	●	●
1-4.修正後計畫書	08.修正後計畫書	●	●	●	●
	09.複評及考核小組會議意見對照表	●	●	●	●
2.規劃設計階段					
2-1.相關會議	01.會議訊息	●	●	●	●
	02.會議紀錄	●	●	●	●
	03.現勘紀錄	●	●	●	●
2-2.生態檢核	04.規劃設計階段生態檢核資料	●	●	●	●
	05.規劃設計階段生態檢核結果納入規劃設計辦理情形	●	●	●	●
3.施工階段					
3-1.相關會議	01.會議訊息	●	●	●	●
	02.會議紀錄	●	●	●	●
	03.現勘紀錄	●	●	●	●
3-2.工程資料	04.工程基本資料	●	●	執行中	●
	05.全民督工專線	●	●	●	●
	06.意見交換專區	●	●	●	●
	07.專人聯繫窗口	●	●	●	●
3-3.生態檢核	08.施工階段生態檢核資料	●	●	執行中	●
	09.施工階段生態檢核結果納入施工計畫改善情形	●	●	執行中	●
4.營運管理階段					
4-1.生態檢核附表	01.營運管理階段生態檢核資料	●	●		●

3.7 工程查核及督導情形



分項工程	施工 廠商	設計監造單位	開工日期	查核或督導情形		評分	承攬扣點
1.福清灣堤岸親水環境營造	鋁宏營造有限公司	華邦工程顧問有限公司馬祖分公司	109/02/17	109/03/31	縣長視察		
				110/03/29	連江縣政府工程查核	80	無
				110/04/27	縣長視察		
				111/02/10	第一河川局工程督導		
2.清水濕地雨污水處理	宏旗營造有限公司	華邦工程顧問有限公司馬祖分公司	109/01/10	109/10/20	連江縣政府工程查核	80	2
3.介壽海堤環境營造	京慶營造有限公司	華邦工程顧問有限公司馬祖分公司	109/01/14	109/06/02	縣府縣政考察		
4.青帆港環境及景觀整建	金湛營造有限公司	華邦工程顧問有限公司馬祖分公司	109/06/02	109/06/01	縣府縣政考察		
5.燕鷗觀賞據點環境營造	金湛營造有限公司	華邦工程顧問有限公司馬祖分公司	108/12/30	109/06/01	縣府縣政考察		
6.橋仔港環境營造一期	峰琦營造有限公司	華邦工程顧問有限公司馬祖分公司	109/07/13	109/10/22	第一河川局工程督導		
7.大坵島原生植物保育	村堂營造有限公司	台灣造園景觀學會	109/10/15				
8.北澳生態水花園	第一標：川森營造股份有限公司、 第二標：金明營造工程有限公司	旭美工程顧問有限公司馬祖分公司	114/6/10	114/09/08	第一河川分署工程督導		
9.后沃水脈文化復興	泰赫頂級營造股份有限公司	建業顧問有限公司	112/12/20	113/09/25	連江縣政府工程查核	78	1

3.8 社會功能



親水空間	5.65 公頃	親水景點	+6 處
親水步道	1,600 m	景觀公園	+7,000 m ²

改善生態棲地 6,000 m² 外來種移除 > 100,000 m²
增加綠化面積 9,500 m² 水體水質改善

分項工程	營造親水空間	增加觀光效益	生態改善 (棲地營造及生物多樣性)	外來種移除 (動、植物等數量)	增加綠化面積	增加或改善親水步道	其他
	(公頃)	(人次/年)			(平方公尺)	(公尺)	
1.福清灣堤岸親水環境營造	0.85	16,000	維持清水濕地生物多樣性		480	825	增設近水觀淚點1處 改善行車空間1,500平方公尺 預埋共同管道515公尺
2.清水濕地雨污水處理	0.12	10,000					削減進入清水濕地污染量 BOD 4.0 kg/d、SS 3.7 kg/d
3.介壽海堤環境營造	0.68	1,500					180 觀淚平台190平方公尺
4.青帆港環境及景觀整建	0.10	6,000					候船空間擴建256平方公尺、座位增加120個 (達150個)
5.燕鷗觀賞據點環境營造	0.10	2,500					賞鷗平台200平方公尺
6.橋仔港環境營造一期	0.40	10,000	雌光螢棲地營造 114平方公尺	芒草237平方公尺 玉珊瑚	1,440	90	清頭溪改善260公尺 生態池總磷<0.25 mg/L
7.大坵島原生植物保育	0.60	40,000	植生帶改善5,000平方公尺	105,000平方公尺	5,000		雨水貯留設施4處
8.北澳生態水花園	2.00	3,000	蟹類生態洄游通道 245公尺		1,200	500	削減進入東湧水庫總磷污染量 43.8 kg/yr 軍事據點修繕1處
9.后沃水脈文化復興	0.80	7,500			1,354		景觀公園4,423平方公尺 親水護岸150公尺

3.9 營運管理計畫

各權責單位依分工於公務預算下辦理後續維護工作。

項目	1.福清灣堤岸親水環境營造	2.清水濕地雨污水處理	3.介壽海堤環境營造	4.青帆港環境及景觀整建	5.燕鷗觀賞據點環境營造	6.橋仔港環境營造一期	7.大坵島原生植物保育	8.北澳生態水花園	9.后沃水脈文化復興
場址巡檢	環資局	產發處	工務處	港務處	莒光鄉公所	北竿鄉公所	產發處	環資局	工務處
設施修繕	環資局	環資局	工務處	港務處	莒光鄉公所	北竿鄉公所	產發處	環資局	工務處
植栽養護	環資局	-	-	-	-	北竿鄉公所	產發處	環資局	工務處
植栽整理	南竿鄉公所	-	-	-	-	橋仔社協認養	產發處	環資局	后沃社協認養
環境清潔	南竿鄉公所	南竿鄉公所	南竿鄉公所	港務處	莒光鄉公所	橋仔社協認養	北竿鄉公所	東引鄉公所	后沃社協認養
水質/生態監測	環資局	環資局	環資局	港務處	交旅局	環資局	產發處	環資局	環資局
防災應變	消防局	消防局	消防局	消防局	消防局	消防局	消防局	消防局	消防局
環境教育	環資局	環資局	環資局	環資局	環資局	環資局	產發處	環資局	環資局
垃圾定期清理	南竿鄉公所	南竿鄉公所	南竿鄉公所	莒光鄉公所	莒光鄉公所	北竿鄉公所	北竿鄉公所	東引鄉公所	北竿鄉公所
海堤及護岸管理	工務處	-	工務處	工務處	工務處	-	-	工務處	工務處
海岸巡防	海岸巡防署馬祖海巡隊	-	海岸巡防署馬祖海巡隊	海岸巡防署馬祖海巡隊	海岸巡防署馬祖海巡隊	-	-	海岸巡防署馬祖海巡隊	海岸巡防署馬祖海巡隊
交通/停車管理	交旅局	-	交旅局	-	-	-	-	-	-
濕地管理	-	產發處	-	-	-	-	-	-	-

matsuerb

04

媒體輿論及
文宣蒐集

4.1 媒體輿論

時間	新聞標題
2025/8/14	塘后橋工程近尾聲
2025/7/20	民眾於大坵島捕捉母鹿守護小鹿瞬間 象徵保育成果
2025/7/14	強化水環境保護認識 巡守隊工作宣導會 鼓勵加入維護行列
2025/7/3	總經費近6千萬 「北澳生態水花園工程」啟動
2025/5/2	北竿雌光螢橋仔草地現蹤
2024/11/13	保育類黑面琵鷺驚喜現身清水濕地
2024/2/1	北竿后澳水脈文化復興水環境改善計畫 預定11月底完工
2023/6/22	縣府北竿召開馬鼻灣、塘后道水環境改善計畫提案說明會
2023/11/2	產發處執行梅花鹿生態保育工作 持續追蹤健康狀況
2023/4/14	爭取保留塘后橋假設工程新增空地 工務處邀水利署現勘評估可行性
2022/6/17	橋仔南邊山小橋流水景象重現 水環境改造工程呈現預期功效
2022/3/25	環資局西莒召開水環境改善計畫說明會 聽取意見規劃參考
2022/3/24	勾勒北竿鄉水環境改善空間發展藍圖 環資局舉辦地方說明會
2021/12/1	福清灣堤岸親水環境工程獲台灣河溪網第3屆金蘋果評選第3名佳績
2021/5/8	等不到明顯雨勢 橋仔清頭溪循環生態系統無法運作
2021/4/28	縣長視察南竿重大工程 關切施工品質及進度
2020/12/31	橋仔港環境營造一期完工 南邊山景觀煥然一新
2020/10/16	橋仔南邊山聚落景觀再升級 小橋流水情景再現
2020/6/10	水利署考察地區水環境改善5項計畫執行現況
2020/5/13	產發處北竿舉辦大坵島原生植物保育工程設計說明會
2020/5/9	重塑清頭溪生態水資源 環資局橋仔港環境營造設計說明會
2020/3/15	福清灣堤岸親水環境工程 民眾反映施工路面縮減，會車容易發生事故
2020/3/11	環資局北竿召開水環境改善計畫 - 橋仔港環境營造說明會 聽取各方意見
2019/11/30	王孝榛關心莒光規劃藍圖 邀縣長及局處首長暢談未來願景
2019/11/28	枯水期沒雨水挹注 橋仔南邊山生態池無法運作
2019/10/18	全國水環境改善計畫第4批次提案說明會 北竿塘岐舉行
2019/10/16	全國水環境改善說明會東引場 環資局提中路人文親水環境營造計畫
2019/10/15	水環境改善計畫說明會首場到西莒 鄉親出席踴躍
2019/10/14	環資局今起巡迴各鄉舉辦水環境改善計畫說明會 歡迎參加
2019/9/24	環資局東引召開水利相關業務座談會 鄉長林德建：盼通過4項水環境計畫提案
2018/7/3	連江縣水環境改善計畫說明會 莒光鄉公所舉行

2 新聞總匯 馬祖日報 中華民國一〇九年十月十六日 / 星期五

橋仔南邊山聚落景觀再升級

小橋流水情景再現

規劃單位運用循環工法讓死水變活水，枯水期生態池也不會變成死水一灘



國軍北部地區人才招募中心前進東引國中心
歡迎青年學子報考就讀中正預校，共同

橋仔南邊山聚落景觀再升級，是橋仔村居民最關心的區域。區內有一大型排水溝系統，因年久失修，導致排水不暢，甚至產生淤積，影響居民生活。為改善此一問題，規劃單位運用循環工法，將死水變為活水，不僅美化了環境，也提升了生態品質。在枯水期，生態池也不會變成死水一灘，而是成為一個充滿生機的景觀。

福清灣堤岸親水環境工程獲台灣河溪網第3屆金鑽獎評選第3名佳績

北竿生德紙廠綠地水環境改善計畫名列第10名

【本報記者林曉芳報導】福清灣堤岸親水環境工程，在日前舉行的「2020台灣河溪網第3屆金鑽獎評選」中，榮獲第3名佳績。該工程由北竿生德紙廠綠地水環境改善計畫所屬，名列第10名。

福清灣堤岸親水環境工程，旨在改善福清灣地區的親水環境，提升居民的生活品質。該工程包括堤岸加固、綠地營造、水質改善等內容。在評選過程中，該工程獲得了評審團的一致好評，認為其設計新穎、施工精良、效果顯著。

北竿生德紙廠綠地水環境改善計畫，是北竿地區的一項重要工程。該計畫旨在改善生德紙廠綠地的水環境，提升該地區的生態品質。該計畫包括綠地營造、水質改善、生態修復等內容。在評選過程中，該計畫也獲得了評審團的一致好評。

馬祖資訊網

馬祖跨出去 世界走進來

馬祖資訊網

創新 有感

生態環境優質研習：馬祖水環境教育 - 總計 371

研習內容：此次研習由三大主題「馬祖水環境教育」、「馬祖水環境教育」、「馬祖水環境教育」組成。研習內容包括：馬祖水環境教育、馬祖水環境教育、馬祖水環境教育。

研習時間：2020年11月14日（星期日）09:00-12:00

研習地點：馬祖水環境教育研習中心

研習費用：每人收費 100元

研習名額：30名

研習報名：即日起至2020年11月10日止

研習報名電話：082-2311111

研習報名網址：https://meet.google.com/fof-yegb-tsd

facebook

連江縣北竿鄉公所

橋仔南邊山聚落景觀再升級 小橋流水情景再現 - 2020-10-16

橋仔南邊山聚落景觀再升級，是橋仔村居民最關心的區域。區內有一大型排水溝系統，因年久失修，導致排水不暢，甚至產生淤積，影響居民生活。為改善此一問題，規劃單位運用循環工法，將死水變為活水，不僅美化了環境，也提升了生態品質。在枯水期，生態池也不會變成死水一灘，而是成為一個充滿生機的景觀。

橋仔南邊山聚落景觀再升級，是橋仔村居民最關心的區域。區內有一大型排水溝系統，因年久失修，導致排水不暢，甚至產生淤積，影響居民生活。為改善此一問題，規劃單位運用循環工法，將死水變為活水，不僅美化了環境，也提升了生態品質。在枯水期，生態池也不會變成死水一灘，而是成為一個充滿生機的景觀。

資訊公開專區

前瞻基礎建設計畫 水環境建設

不遠千里的尋橋 唯有福清灣一處的好水

<https://reurl.cc/koxZjd>



連江縣環境保護局 前瞻基礎建設計畫公開專區

公佈欄 關於本局 便民服務 民意交流

水環境計畫第七批申請一獲核定「后沃水脈文化復興」

整體計畫：馬祖海島環境改善計畫水環境改善計畫
分項計畫：后沃水脈文化復興水環境改善計畫
核列簡程：規劃設計112年、工程112-113年

主要工作：
1. 水岸景觀公園、後石再利南溪溪道建設、歷史水井修復。
2. 改善環境面積8,000平方公尺、海域生態棲地300公尺、綠地300公尺。




深耕在馬祖

2021/01/28

現勘南竿地區四項重大工程

自實施作品與瞭解施工進度並訪南竿

2:57

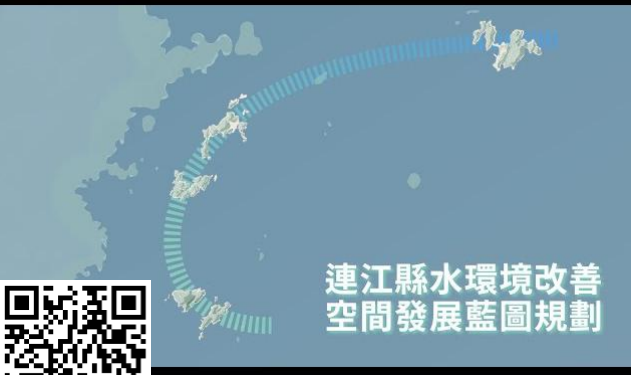
縣政目標與期許

東引鄉召開主管週報暨鄉政

5:46

4.2 廣宣影片及海報

連江縣水環境改善空間發展藍圖規劃



<https://reurl.cc/2QV5kr>

連江縣水環境改善計畫第三批次



<https://reurl.cc/bmA11r>

連江縣水環境改善計畫第四批次



<https://reurl.cc/XQyvoM>

福清灣堤岸親水環境營造

福清灣堤岸可一路延伸至福清灣，為連江縣第一可同時欣賞海濱景觀、體驗漁業文化及體驗軍事文化之重要景點。本計畫改善福清灣堤岸親水環境，營造水環境文化景觀，提供親水及遊憩功能，增加水環境改善面積約0.85公頃，打造親水及生態親水步道約2.5公里。

中央補助經費：經國水利用計畫
計畫：福清灣堤岸親水環境營造
位置：連江縣南竿鄉福清灣、清水村
地點：福清灣堤岸
經費：合計45,774千元
中央補助41,190千元
地方自籌4,574千元
期程：109.02.17~110.05.10

項目	金額
設計費	100,000.00
工程費	100,000.00
材料費	100,000.00
其他費	100,000.00

民眾參與

組織跨域溝通平台，凝聚多方共識與評估優先執行機制
由連江縣環境保護局及相關單位共同舉行階段性說明會及討論會，平時居民亦可向相關單位或LINE群組反應意見，一併納入考慮。

時間	地點	參與人數
107.06.27	介壽村老人活動中心	71
108.10.15	清水村老人活動中心	58

議題	綜合意見內容
水質	1. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 2. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 3. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。

福清灣堤岸親水環境營造

福清灣堤岸可一路延伸至福清灣，為連江縣第一可同時欣賞海濱景觀、體驗漁業文化及體驗軍事文化之重要景點。本計畫改善福清灣堤岸親水環境，營造水環境文化景觀，提供親水及遊憩功能，增加水環境改善面積約0.85公頃，打造親水及生態親水步道約2.5公里。

中央補助經費：經國水利用計畫
計畫：福清灣堤岸親水環境營造
位置：連江縣南竿鄉福清灣、清水村
地點：福清灣堤岸
經費：合計45,774千元
中央補助41,190千元
地方自籌4,574千元
期程：109.02.17~110.05.10

項目	金額
設計費	100,000.00
工程費	100,000.00
材料費	100,000.00
其他費	100,000.00

民眾參與

組織跨域溝通平台，凝聚多方共識與評估優先執行機制
由連江縣環境保護局及相關單位共同舉行階段性說明會及討論會，平時居民亦可向相關單位或LINE群組反應意見，一併納入考慮。

時間	地點	參與人數
107.06.27	介壽村老人活動中心	71
108.10.15	清水村老人活動中心	58

議題	綜合意見內容
水質	1. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 2. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 3. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。

連江縣水環境改善計畫

福清灣堤岸親水環境營造

福清灣堤岸可一路延伸至福清灣，為連江縣第一可同時欣賞海濱景觀、體驗漁業文化及體驗軍事文化之重要景點。本計畫改善福清灣堤岸親水環境，營造水環境文化景觀，提供親水及遊憩功能，增加水環境改善面積約0.85公頃，打造親水及生態親水步道約2.5公里。

中央補助經費：經國水利用計畫
計畫：福清灣堤岸親水環境營造
位置：連江縣南竿鄉福清灣、清水村
地點：福清灣堤岸
經費：合計45,774千元
中央補助41,190千元
地方自籌4,574千元
期程：109.02.17~110.05.10

項目	金額
設計費	100,000.00
工程費	100,000.00
材料費	100,000.00
其他費	100,000.00

民眾參與

組織跨域溝通平台，凝聚多方共識與評估優先執行機制
由連江縣環境保護局及相關單位共同舉行階段性說明會及討論會，平時居民亦可向相關單位或LINE群組反應意見，一併納入考慮。

時間	地點	參與人數
107.06.27	介壽村老人活動中心	71
108.10.15	清水村老人活動中心	58

議題	綜合意見內容
水質	1. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 2. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 3. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。

連江縣水環境改善計畫

福清灣堤岸親水環境營造

福清灣堤岸可一路延伸至福清灣，為連江縣第一可同時欣賞海濱景觀、體驗漁業文化及體驗軍事文化之重要景點。本計畫改善福清灣堤岸親水環境，營造水環境文化景觀，提供親水及遊憩功能，增加水環境改善面積約0.85公頃，打造親水及生態親水步道約2.5公里。

中央補助經費：經國水利用計畫
計畫：福清灣堤岸親水環境營造
位置：連江縣南竿鄉福清灣、清水村
地點：福清灣堤岸
經費：合計45,774千元
中央補助41,190千元
地方自籌4,574千元
期程：109.02.17~110.05.10

項目	金額
設計費	100,000.00
工程費	100,000.00
材料費	100,000.00
其他費	100,000.00

民眾參與

組織跨域溝通平台，凝聚多方共識與評估優先執行機制
由連江縣環境保護局及相關單位共同舉行階段性說明會及討論會，平時居民亦可向相關單位或LINE群組反應意見，一併納入考慮。

時間	地點	參與人數
107.06.27	介壽村老人活動中心	71
108.10.15	清水村老人活動中心	58

議題	綜合意見內容
水質	1. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 2. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 3. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。

連江縣水環境改善計畫

福清灣堤岸親水環境營造

福清灣堤岸可一路延伸至福清灣，為連江縣第一可同時欣賞海濱景觀、體驗漁業文化及體驗軍事文化之重要景點。本計畫改善福清灣堤岸親水環境，營造水環境文化景觀，提供親水及遊憩功能，增加水環境改善面積約0.85公頃，打造親水及生態親水步道約2.5公里。

中央補助經費：經國水利用計畫
計畫：福清灣堤岸親水環境營造
位置：連江縣南竿鄉福清灣、清水村
地點：福清灣堤岸
經費：合計45,774千元
中央補助41,190千元
地方自籌4,574千元
期程：109.02.17~110.05.10

項目	金額
設計費	100,000.00
工程費	100,000.00
材料費	100,000.00
其他費	100,000.00

民眾參與

組織跨域溝通平台，凝聚多方共識與評估優先執行機制
由連江縣環境保護局及相關單位共同舉行階段性說明會及討論會，平時居民亦可向相關單位或LINE群組反應意見，一併納入考慮。

時間	地點	參與人數
107.06.27	介壽村老人活動中心	71
108.10.15	清水村老人活動中心	58

議題	綜合意見內容
水質	1. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 2. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。 3. 福清灣堤岸水質改善，應加強水質監測，並設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站，設置水質監測站。

matsuerb

05

遭遇困難、落後
原因及解決對策

5.1 遭遇困難、落後原因及解決對策

分項工程	遭遇困難、落後原因	解決對策
1.福清灣堤岸親水環境營造	計畫範圍流量大，且涉及不同機關權責，施工階段需增加橫向溝通，以解決民眾反映課題，致施工進度不如預期。	藉施工協調會議明確分工施工階段及未來營運階段之權責，以確保工程效益與生態環境情況。
2.清水濕地雨污水處理	配合福清灣堤岸清水環境營造工程，為避免二次施工，本工程於109年2月19日先辦理停工，於109年7月13日申請復工，惟因福清灣堤岸清水環境營造工程依當地民意變更設計調整工區與施工時程，致本工程於109年10月以前進度一直不如預期。	後續排除施工界面問題後，已辦理趕工，並於109年12月4日召開協調會，重新檢討修正本工程進度。
3.介壽海堤環境營造	無。	
4.青帆港環境及景觀整建	工程已完工，待使照核發後始能開放使用。	已取得使照，候船室已開放使用。
5.燕鷗觀賞據點環境營造	配合生態保育措施計畫於燕鷗繁殖季節迴避施工，故於109年5月27日申報停工。	109年9月29日復工後，請廠商於年底前趕工，最終於109年12月21日順利完工。
6.橋仔港環境營造一期	無。	
7.大坵島原生植物保育	無。	
8.北澳生態水花園	114年9月道路開發發現軍方海纜及老舊排水管路等管障，尚待排除。	114/10/4會勘，檢討施工方式及後續期程。
9.后沃水脈文化復興	受氣候不穩定及與塘后橋工程之施工介面之影響，原竣工日期113年11月10日，無法如期完工。	經會商展延竣工日期至113年12月25日，展延工期45日曆天。



06

歷次審查意見
辦理情形

詳附件2

[illegible][illegible]

歷次審查意見辦理情形
第六批次

[illegible][illegible][illegible]

本報專訊：「全國水環境改善計畫」第十次座談會今假小坡會堂中庭舉行，並由環境局主持。

卷一 卷二 卷三 卷四 卷五 卷六 卷七 卷八 卷九 卷十 卷十一 卷十二 卷十三 卷十四 卷十五 卷十六 卷十七 卷十八 卷十九 卷二十 卷二十一 卷二十二 卷二十三 卷二十四 卷二十五 卷二十六 卷二十七 卷二十八 卷二十九 卷三十 卷三十一 卷三十二 卷三十三 卷三十四 卷三十五 卷三十六 卷三十七 卷三十八 卷三十九 卷四十 卷四十一 卷四十二 卷四十三 卷四十四 卷四十五 卷四十六 卷四十七 卷四十八 卷四十九 卷五十 卷五十一 卷五十二 卷五十三 卷五十四 卷五十五 卷五十六 卷五十七 卷五十八 卷五十九 卷六十 卷六十一 卷六十二 卷六十三 卷六十四 卷六十五 卷六十六 卷六十七 卷六十八 卷六十九 卷七十 卷七十一 卷七十二 卷七十三 卷七十四 卷七十五 卷七十六 卷七十七 卷七十八 卷七十九 卷八十 卷八十一 卷八十二 卷八十三 卷八十四 卷八十五 卷八十六 卷八十七 卷八十八 卷八十九 卷九十 卷九十一 卷九十二 卷九十三 卷九十四 卷九十五 卷九十六 卷九十七 卷九十八 卷九十九 卷一百

產品用途	品牌標榜	售價
這酒是為咖啡、小食及魚肉佐餐而釀造，最宜於飯後飲用。雖飲過多次，仍不覺膩，可謂是酒中極品之品。宜於飯後飲用，能助消化，消食，故飲之有益。此酒之功用，可謂是酒中之極品。	特。	
此酒是為咖啡、小食及魚肉佐餐而釀造，最宜於飯後飲用。雖飲過多次，仍不覺膩，可謂是酒中極品之品。宜於飯後飲用，能助消化，消食，故飲之有益。此酒之功用，可謂是酒中之極品。		

備註事項	選擇情形	主要財務收入類別	
		營業	非營業
依據政府政策，並新增知識型經濟活動類別。	新產品研發與安全設備，後續成功研發量增加		

单位名称	名称	注册地/所在地	
		注册地	所在地
中国工商银行股份有限公司	中国工商银行股份有限公司		
中国工商银行股份有限公司	中国工商银行股份有限公司		



敬請指教