



- 01 背景說明
- 02 主要規劃成果
- 03 第七批次提案建議

## 1.1 藍圖規劃背景

106.07 109.09 110.06-07 112.01

行政院核定 「全國水環境改善計畫」 全國水環境改善計畫 (第1次修正)

全國水環境改善計畫 空間藍圖規劃工作坊 經濟部水利署 藍圖規劃 操作指引 藍圖規劃 參考手冊

河川局審查 連江縣水環境 改善空間發展 藍圖規劃成果

提案批次		核定分項計畫				
	1	福清灣堤岸親水環境營造				
	2	清水濕地雨污水處理				
第三批次	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				
第四批次	1	橋仔港環境營造一期				
	2	大坵島原生植物保育				
第五批次		配合藍圖規劃工作,無提案				
第六批次	1	東引北澳水花園				

- 避免地方政府隨意挑選案件提案
- 後續提案,必須已納入藍圖規劃

第三批次核定5案次 第四批次核定2案次

委託辦理藍圖規劃

第六批次 藍圖規劃成 核定1案次 果期末審查

連江縣

108.05 109.01

110.09~

111.08 111.12

## 1.2 工作歷程

#### 整體空間發展藍圖規劃作業流程

1.規劃作業啟動之初需至河川局在地諮詢小組說 明工作計畫內容及公民參與(溝通)辦理方式。 縣市分區之空間規劃 議題平台 縣市政府跨局處整合平台 政策法規及計畫分析 (進行民眾參與計畫 凝聚共識 跨局處議顯協調整合、結 及資訊公開,誘過工 分區課題及潛力研析 作坊或相關溝通會議) 願景及目標初擬 河川局在地諮詢小組 建立共識 (協調整合、輔導(諮詢)溝通) 2.期中報告成果(初稿)需提至河川局在地諮詢小 河川廊道及水體關聯區域 組協助確認,加強藍圖規劃內容妥適可行性。 之空間規劃 水域及流域環境分析 議題平台 水域及流域課題及潛力研析 縣市政府跨局處整合平台 (進行民眾參與計畫 行動策略及評估指標 跨局處議題協調整合、結 及資訊公開,透過工 凝聚共識 整確認藍圖規劃方向) 空間藍圖繪製 作坊或相關瀟湧會議) 行動計畫及推動亮點 執行優先順序 河川局在地諮詢小組 (協調整合、輔導(諮詢)溝通) YES 3.期末報告成果(初稿)需提至河川局在地諮詢小 水環境改善空間發展藍圖 組協助確認,加強藍圖規劃內容妥適可行性。 規劃成果報告

#### 10場地方說明會、5場工作坊、 3場跨局處會議,共637人次參與

- 現勘及地方工作坊:110/10-11
- 局處訪談(水廠/產發/工務/文化):110/11/27

專案溝通平台工作坊(縣長主持) 第1場-東引莒光部分111/1/11 第1場-南竿北竿部分111/2/22

河川局第1次諮詢小組會111/1/14

- 第一梯地方說明會: 北竿111/3/22; 東引111/3/23; 西莒111/3/23; 東莒111/3/24; 南竿111/3/24
- 策略規劃工作坊:南竿111/7/6;址竿111/7/6;東引111/7/7;西莒111/7/8;東莒111/7/8

專案溝通平台工作坊(縣長主持)第2場111/9/27

第二梯地方說明會:南竿111/10/24;東引111/10/25; 西莒111/10/25;東莒111/10/26:北竿111/12/6;

專案溝通平台工作坊第3場111/12/6 河川局第3次諮詢小組會112/1/12

## 2.1 期初階段成果概要

#### 地方資源盤點與課題指認

- 透過實地基地勘查、與在地 居民訪談, 彙整分析並指認 四鄉五島整體性的六大課題
- 針對各島嶼再延續六大課題 架構,分析個別課題與策略

## 水品質 水文化 水創生

四鄉五島六大課題

南竿六大課題

























#### 面線點規劃架構

- 由點-線-面的線性規劃思維, 翻轉為面(域)-線(廊)-點的三 大系統性優先行動
- 實踐各分項計畫的同時,也 逐步解決島嶼整體性的問題

#### 面線點規劃架構(以南竿島為例)



面:大格局確立 優先對海岸與集水區進系統 規劃思考



線:具潛力發展的連結 四大發展帶



點: 亮點綴入 節點提亮與發展

## 2.2 期中階段成果概要

#### 透過多方參與,了解在地對各潛力點的需求

經過與在地專業人士的工作坊會談、在地頭人訪談及第 二次地方說明會,**對潛力點的需求進行滾動式更新** 

多方參與意見彙整(以東莒島為例)



# 行動計畫方案深化

針對分析內容與多方參與討論出的潛力點位,**進行** 深入的改善計畫方案構思



#### 建立初步篩選機制

依據藍圖規畫手冊,請專家透過分析階層程序法,確立提案計畫優 先順序之篩選機制





## 2.3 期末階段成果概要

#### 行動計畫持續調整更新

經過與在地專業人士的工作坊會談、 在地頭人訪談及**第二次地方說明會,** 針對潛力點持續調整

### 專案溝通平台工作坊(劉前縣長 主持)針對提案的想法建議

• 一島一提案

#### 河川局審查會議建議

- 改善效益大者優先
- 配合周邊工程調整時程

#### 行動計畫排序成果

	島別			各島 排序	
1		1.南竿馬港水環境改善整體計畫		馬港水文化創生園區	1
				門前山水文化坑道再現修復工程	5
	南竿	2.南竿福清灣水環境改善整體計畫		福清灣多功能水岸休憩空間營造	4
				勝利堡水岸景觀環境營造	2
		3.南竿鐵板水環境改善整體計畫	3.1	鐵板山海慢行聚落暨海岸環境改善	3
p		4.北竿橋仔港水環境改善整體計畫	4.1	橋仔水生態文化重現聚落	1
		4. 北干惝竹港水塚児以音登륦計畫		大坵島原生植物保育公園	2
6	北竿	5.北竿馬鼻灣與塘後道沙灘 水環境改善整體計畫		塘岐村澳紋理重現	3
				后沃水脈文化復興	4
		6. 北竿芹壁村水環境改善整體計畫	6.1	鏡澳水脈絡文化重現園區	5
		7.東引北澳水環境改善整體計畫		北澳生態水公園	1
	東引			北澳生態韌性花園	3
		8.東引清水澳水環境改善整體計畫	8.1	清水澳海上走路親水舞台	2
			9.1	青帆港生態門戶計畫	4
		9.西莒青帆港環澳口 水環境改善整體計畫	9.2	青帆水資源再生園區計畫	2
	西莒			中正門水文化場景轉譯計畫	5
		10.西莒打鐵尾與菜圃澳 水環境改善整體計畫		打鐵尾環保秘境公園	1
				菜浦澳地質公園提升計畫	3
j		11.東莒神秘小海灣 水環境改善整體計畫		生態潮境藝術公園	2
				東洋山環保公園	5
	東莒	12.東莒大坪-魚路古道-大埔 水環境改善整體計畫		大坪水資源永續聚落計畫	3
				大埔水文化聚落復興計畫	1
				原鄉擔走時光步道計畫	4

#### 第六批次 已核定

東引 120.48,26.35

## 2.4 規劃願景與定位

連江縣離島 綜合建設實施方案

野生動物保育法 文化資產保存法 濕地保育法

> 海洋管理法 災害防救法

**願景** 國土計畫法 都市計畫法

本次計畫

生山與里海倡議 馬祖2030行動宣言

全國水環境改善計畫 重要觀光景點建設計畫 其他相關上位計畫

家倜供領

馬祖2030 永續發展白皮書

北竿 120.13,26.21

南竿 119.95,26.15

純境連江 里海里島

北緯26度

最美麗的海洋生態島鏈

Will.

莒光 119.93,26.01





## 2.6 優先行動計畫

## 12 行動計畫 (包含23分項計畫)



## 2.6 優先行動計畫

島別	行動計畫	分項計畫		
	1.南竿馬港水環境改善整體計畫	1.1	馬港水文化創生園區	1
	1.用十两亿小农児以告定股间重		門前山水文化坑道再現修復工程	5
南竿	2.南竿福清灣水環境改善整體計畫		福清灣多功能水岸休憩空間營造	4
			勝利堡水岸景觀環境營造	2
	3.南竿鐵板水環境改善整體計畫	3.1	鐵板山海慢行聚落暨海岸環境改善	3
	4. 北竿橋仔港水環境改善整體計畫	4.1	橋仔水生態文化重現聚落	1
	4.	4.2	大坵島原生植物保育公園	2
北竿	5.北竿馬鼻灣與塘後道沙灘	5.1	塘岐村澳紋理重現	3
	水環境改善整體計畫	5.2	后沃水脈文化復興	4
	6.北竿芹壁村水環境改善整體計畫	6.1	鏡澳水脈絡文化重現園區	5
	7.東引北澳水環境改善整體計畫	7.1	北澳生態水公園	1
東引	7.宋引北/突小垠児以告登脰引宣	7.2	北澳生態韌性花園	3
	8.東引清水澳水環境改善整體計畫	8.1	清水澳海上走路親水舞台	2
		9.1	青帆港生態門戶計畫	4
	9.西莒青帆港環澳口 水環境改善整體計畫	9.2	青帆水資源再生園區計畫	2
西莒		9.3	中正門水文化場景轉譯計畫	5
	10.西莒打鐵尾與菜圃澳	10.1	打鐵尾環保秘境公園	1
	水環境改善整體計畫	10.2	菜浦澳地質公園提升計畫	3
	11.東莒神秘小海灣	11.1	生態潮境藝術公園	2
	水環境改善整體計畫	11.2	東洋山環保公園	5
東莒		12.1	大坪水資源永續聚落計畫	3
	12.東莒大坪-魚路古道-大埔 水環境改善整體計畫	12.2	大埔水文化聚落復興計畫	1
		12.3	原鄉擔走時光步道計畫	4

## 四鄉五島

共計

12個 行動計畫

(23個分項計畫)

第六批次提案通過

本次藍圖新增提案

前期批次提案未通過

## 2.7 行動計畫排序

- 1. 透過多方參與、疊圖分析及地方意見,得到各島最具急迫性的提案
- 2. 建構評估準則,使用分析階層程序法(Analytic Hierarchy Process, AHP),經由專家會議評比獲得評分指標與權重
- 3. 進行計畫評分及排序
- 4. 與說明會所調查之民眾意願結果比對分析







	指標因子	權重結果
	1.水品質面向	0.4108
_	2.水生態面向	0.2635
	3.水文化面向	0.1300
層	4.水創生面向	0.0761
	5.水景觀面向	0.1196
	1-1.污染源頭控制處理或減量	0.6647
	1-2.末端水質改善	0.2095
	1-3.增進水循環並藉此提升水域水質	0.1258
	2-1.水域生態棲地復育	0.1836
	2-2.水環境生態功能改善	0.2115
	2-3.生態保育措施及對策完善	0.6048
第	3-1.地方歷史、人文與地景融合	0.5390
_	3-2.發揚當地具特色之工法/水文化	0.1638
層	3-3.提升水環境教育廣度或深度	0.2973
	4-1.應用環境有益之創新概念、材質、工法	0.5788
	4-2.可帶動地方產業發展	0.1669
	4-3.當地民眾參與維護管理	0.2543
	5-1.環境美質改善	0.5679
	5-2.親水程度強化	0.3339
	5-3.增進休閒遊憩功能	0.0982

## 2.7 行動計畫排序

#### 透過篩選機制,評分加權後,算出綜合得分並完成排序

111年6月第六批次提案階段,東引北澳即為評分最高之一案,也於8月核定通過

	分項計畫	1.水品質 面向	2.水生態 面向	3.水文化 面向	4.水創生 面向	5.水景觀面向	加權平均 分數	排序1-縣	排序2-鄉
1.1	馬港水文化創生園區	5.005	3.795	4.672	3.334	5.000	4.520	2	1
1.2	門前山臨海地下坑道復興	3.675	2.423	4.703	2.913	4.332	3.503	9	5
2.1	福清灣多功能水岸休憩空間營造	3.255	4.032	3.922	4.746	5.000	3.873	6	4
2.2	勝利堡水岸景觀環境營造	5.005	3.003	4.375	3.334	4.666	4.232	3	2
3.1	鐵板山海慢行聚落暨海岸環境改善	3.675	4.609	4.078	3.746	4.432	4.074	4	3
4.1	橋仔水生態文化重現聚落	2.464	4.216	4.242	3.421	4.000	3.417	10	1
4.2	大坵島原生植物保育公園	1.918	5.005	4.078	3.325	2.862	3.236	11	2
5.1	塘岐村澳紋理重現	3.003	3.240	3.539	3.492	3.000	3.175	12	3
5.2	后沃水脈文化復興	2.254	2.607	3.914	3.000	4.000	2.831	15	4
6.1	鏡澳水脈絡文化重現園區	1.589	3.399	3.781	3.746	3.000	2.687	18	5
<b>7.1</b>	北澳生態水公園	5.005	3.820	5.000	5.000	5.000	4.696	1	1
7.2	北澳生態韌性花園	1.673	3.187	3.000	3.675	5.000	2.798	17	3
8.1	清水澳海上走路親水舞台	3.549	2.423	2.836	2.826	3.098	3.054	14	2
9.1	青帆港生態門戶計畫	2.009	3.003	2.703	1.913	3.764	2.567	19	4
9.2	青帆水資源再生園區計畫	5.005	2.395	2.758	2.492	3.334	3.637	8	2
9.3	中正門水文化場景轉譯計畫	1.253	2.211	2.703	2.659	5.000	2.252	23	5
10.1	打鐵尾環保秘境公園	3.913	4.004	4.539	3.405	3.802	3.970	5	1
10.2	菜浦澳地質公園提升計畫	2.457	2.423	4.078	3.238	3.332	2.826	16	3
11.1	生態潮境藝術公園	3.003	3.399	2.000	2.659	4.000	3.074	13	2
11.2	東洋山環保公園	1.666	2.819	2.461	2.904	2.900	2.318	22	6
12.1	大坪水資源永續聚落計畫	1.918	2.607	3.078	2.421	4.000	2.541	20	4
12.2	大埔水文化聚落復興計畫	4.879	2.395	4.078	2.492	3.332	3.757	7	1
12.3	原鄉擔走時光步道計畫	1.127	2.791	3.914	2.842	3.432	2.337	21	5

## 3.1 提案條件

#### 1.基本要件

構想完整,需各部會協力推動

安全無虞,併辦環境營造區段

無用地問題

提案內容具整合性

已完成治理或提報水與安全

公有地或已取得土地使用同意

### 2.前置作業

完成 核定階段 生態檢核

已辦理 地方 說明會 已納入 藍圖 規劃

#### 3.對應補助機關

工作項目	補助機關		
水岸環境營造	經濟部(水利署)		
水岸遊憩據點特色地景營造	交通部(觀光局)		
水岸周邊水質改善、污水截流及下水道改善	行政院環境保護署 、內政部營建署		
野溪、農田排水、漁業環境營造及畜牧業污染改善	行政院農業委員會		

## 3.2 各島排序第1名之提案

1.2-門前山臨海地下坑道復興

1.1-馬港水文化再生園區

2.2-勝利堡戰地文化展現 暨水質淨化

2.1-福清灣多功能水岸 休憩空間營造

1.1-橋仔水生態文化重現聚落 ○

3.1-鐵板山海慢行聚落 暨海岸環境改善

3.1-鏡澳水脈絡文化重現園區 〇

○ 2.2-后沃水脈文化復興

2.1-塘岐村 奥紋理重現

#### 南竿馬港 水環境整體改善計畫

北竿橋仔港 水環境整體改善計畫

2.2-菜浦澳地質公園提升計畫

🦳 2.1-打鐵尾環保秘境公園

#### 西莒打鐵尾 水環境整體改善計畫

2.1-大坪水資源永續聚落計畫

2.3-原鄉擔走時光步道

2.2-大埔水文化聚落復興

01.2-東洋山環保公園 01.1-牛熊潮境藝術公園

東莒大坪-魚路古道-大埔 水環境整體改善計畫

1.2-大坵島原生植物保育公園

2.1 清水澳海上走路親水舞台 1.2-北澳生態韌性花[ 1.1-北澳生態水公園

1.1-肓帆港生

1.3-中正門水文化場景轉譯計

#### 東莒

#### 大坪-魚路古道-大埔 水環境改善整體計畫

分項計畫1-大坪水資源永續聚落計畫

分項計畫2-原鄉擔走時光步道計畫

分項計畫**3-**大埔水文化聚落復興計畫



#### 大坪-魚路古道-大埔 水環境改善整體計畫

計畫說明:

提出**分項計畫1-大坪水資源** 永續聚落計畫延續以水井與 農耕為聚落特色並增加應對 極端氣候的環境韌性

分項計畫2-大埔水文化聚落 復興計畫解決因地方創生與 觀光發展帶來污水排放問題 並重新提亮歷史水生活路徑

分項計畫3-原鄉擔走時光步 道計畫提亮擁有百年歷史的 魚路古道



## 第七批次提案

## 西莒

#### 打鐵尾與菜浦澳 水環境整體改善計畫

分項計畫1-打鐵尾環保秘境 公園

分項計畫2-菜浦澳地質修復 園园



## 2-打鐵尾與菜浦澳水環境改善整體計畫

計畫說明:

分項計畫1-打鐵尾環保秘境 公園與分項計畫

分項計畫2-菜浦澳地質公園 提升計畫兩大計畫

回復原鄉環境地貌、彰顯海 蝕地景肌理、串聯魅力景點 並提升環境



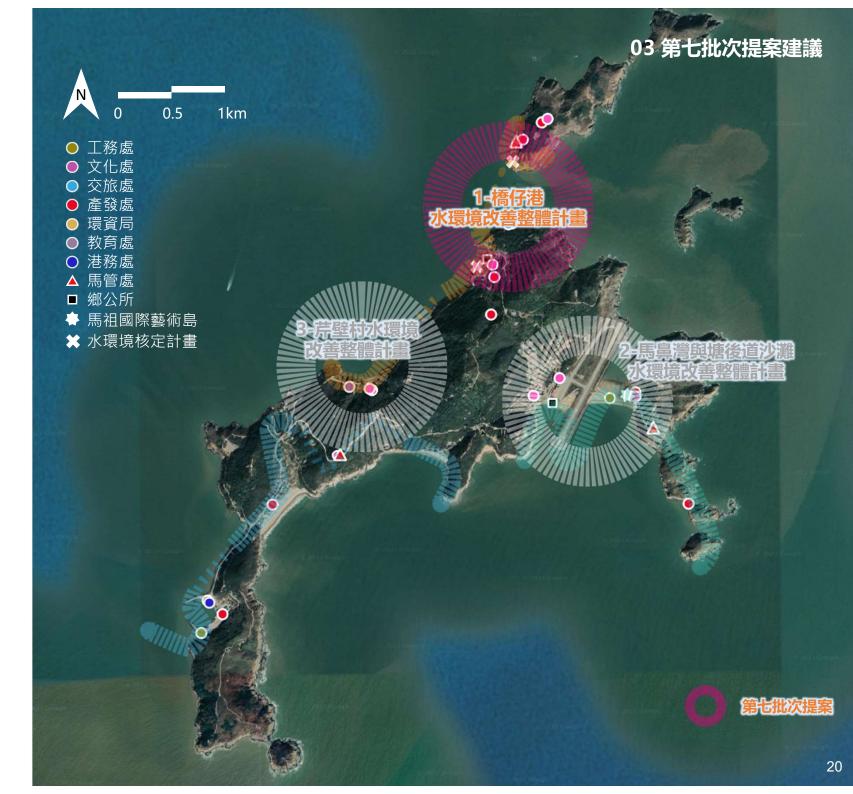
## 第七批次提案

## 北竿

#### 橋仔港 水環境整體改善計畫

分項計畫1-橋仔水生態文 化重現聚落

分項計畫2-大坵島原生植物保育公園



#### 橋仔港水環境改善整 體計畫

計畫說明:

分項計畫1-橋仔水生態文化 重現聚落

分項計畫2-大坵島原生植物 保育公園

彰顯橋仔山澗水村的環境肌理,並積極保育大坵島的原 真環境與在地物種



## 第七批次提案

## 南竿

#### 馬港 水環境整體改善計畫

分項計畫**1-**馬港水文化再生 園區

分項計畫2-門前山水文化坑 道再現修復工程

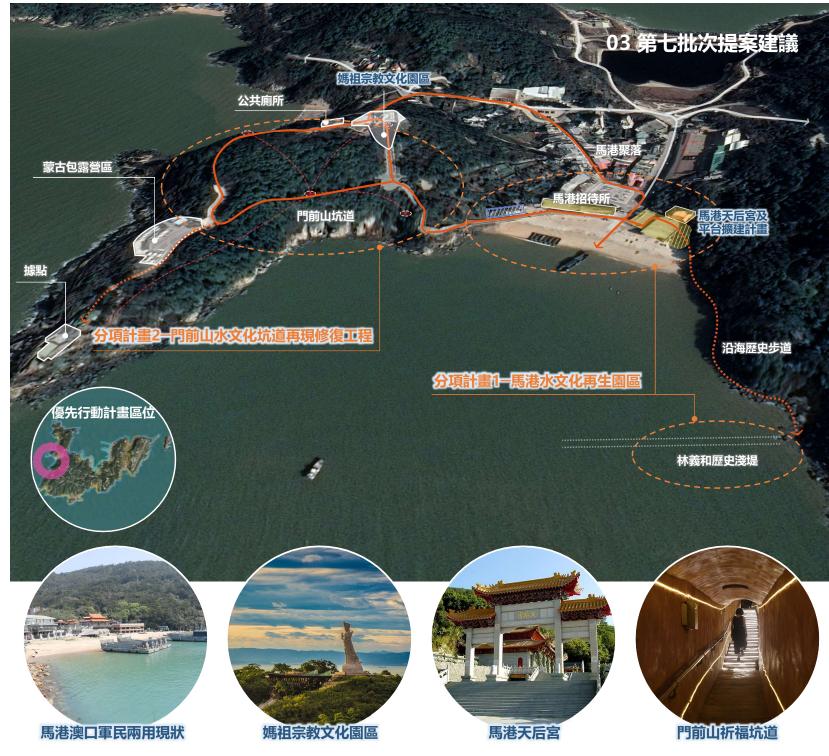


#### 馬港 水環境整體改善計畫

計畫說明: 分項計畫1-馬港水文化再生 園區

#### 分項計畫2-門前山水文化坑 道再現修復工程

進一步提亮馬港宗教歷史、 軍事風情與在地文化結合的 澳口特色。



## 3.3 第七批次提案要求

112年2月17日「全國水環境改善計畫」第三十一次執行檢討會議

## 第七批次水環境改善案件提報原則(預告)

本批次提案均需透過公民參與及跨部門充份溝通討論,確認達成共識,並已納入水環境改善空間發展藍圖規劃內。

#### →符合下列提案條件之一,依序提報:

- 1. 經各部會或本署河川局盤點建議優先推動辦理之水環境改善案件。
- 2. 現況水質條件良好無改善需求,僅為辦理水岸環境改善或有助改善生物多樣性棲地者。
- 3. 水質已改善且需結合辦理周邊環境營造者。
- 4. 歷次提案已依評核階段各會議意見,重新檢討完成修正者。
- 5. 規劃設計或工程案件,須於113年底前完工及結案者。

## 3.3 第七批次提案要求

112年2月17日「全國水環境改善計畫」第三十一次執行檢討會議



## 3.3 第七批次提案要求

112年2月17日「全國水環境改善計畫」第三十一次執行檢討會議

- 1. 考量第四期預算經費有限,且為評選優質、具亮點之水環境改善工程, 第六批次尚未同意辦理工程案件,將視各縣市政府執行量能、成果效益 及設計內容等條件,採競爭機制方式提前同意優先辦理。
- 2. 請各部會及本署河川局亦可提供優質水環境案件予縣市政府優先納入改善善之列,並參與協助相關前置作業,以利計畫推動。

單位:億元

十答动命	年度別					
主管部會	112年	113年	114年8月	小計		
經濟部	2.16	3.84	12.37	18.37		
行政院環保署	1.00	1.00	8.00	10.00		
交通部(觀光局)	1.00	1.00	3.50	5.50		
內政部(營建署)	0.50	0.50	1.00	2.00		
行政院農業委員會(畜牧處、漁業署)	1.50	0.97	2.64	5.11		
合計	6.16	7.31	27.51	40.98		

## 3.4 小結

- 提案方向
  - 一島一案原則
  - 東引島第六批次核定計畫預計114年完工,工程順利發包前暫不提新案
- 各島提案排序優先者, 開始準備第七批次提案
  - 南竿馬港水環境整體改善計畫
  - 北竿橋仔港水環境整體改善計畫
    - 考量橋仔村周邊尚有大坵橋與遊客中心相關工程正在進行,建議先提案「北竿馬鼻灣與塘後道沙灘水環境整體改善計畫」或「北竿芹壁村水環境整體改善計畫」
  - 西莒打鐵尾水環境整體改善計畫
  - 東莒大坪-魚路古道-大埔水環境整體改善計畫

藍圖規劃介紹影片



https://www.youtube.com/watch?v=NNALhVNOBns 縮址 https://reurl.cc/kqeGqK

#### 謝 割 部 制 指 教 請 指 教