



連江縣水環境改善 空間發展藍圖規劃 在地諮詢小組期末審查

簡報人：
常慧芬 總監

112年1月12日

AECOM

藍圖工作歷程及工作成果

工作歷程

110.10 基地勘查
現場訪談
110.11 批次計畫整理

110.12 各局處訪談
111.01 專案溝通平台工作坊
(縣長主持)
在地小組諮詢會議
(針對期初內容)
專案溝通平台工作坊
(縣長主持)
111.02 地方說明會
111.03 水利署藍圖共學營
111.05 策略規劃工作坊
(專家諮詢會議)

111.06 第六批次提案
111.07 策略規劃工作坊
(在地相關專業人士)
111.08 水利署藍圖共學營
在地小組諮詢會議
(針對期中內容)
專案溝通平台工作坊
(縣長主持)
111.09 地方說明會
111.10 水利署藍圖分享會
111.12 專案溝通平台工作坊
專家期末審查會議
112.01 在地諮詢小組期末審查

期初

期中

期末

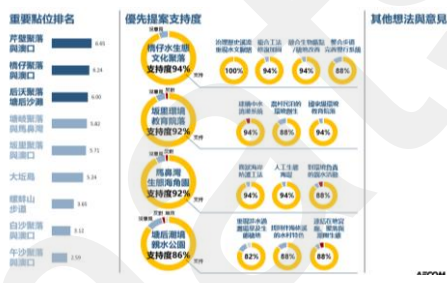
工作成果

- 一村一澳口潛力點蒐集
- 四鄉五島基地分析
- 面線點規劃架構確立

- 透過多方參與了解在地對於各潛力點的需求程度
- 行動計畫方案深化
- 建立初步篩選機制

- 深化藍圖資料庫排序
- 建置藍圖資料庫
- 建議後續批次提案

藍圖工作歷程及工作成果



網頁專區
專頁呈現、滾動更新
開放下載

地方說明
資訊易讀、互動參與
意見收集與分析

宣導影片
畫面簡潔、視覺活潑
老少咸宜

願景掛圖
公開展覽、重點提煉
圖文並茂

藍圖工作歷程及工作成果



簡報 大綱

- 01 執行總覽
- 02 四鄉五島願景與藍圖資料庫
- 03 第七批次優先提案



01

執行 總覽

執行要點 1 - 從一村一澳口與潮間帶出發



執行要點 2 - 多方參與(40+場次、 600+參與人次)

在地頭人、地方鄉親、政府、軍方、專家

- 在地訪談+地方說明會
- 策略規劃工作坊
- 縣長會+跨局處會議
- 在地小組諮詢審查會議

南竿



西莒



北竿



東莒



東引



以及
各局處+鄉公所+地方產學、團體與社協
超過150項的執行計畫盤點
整體納入GIS整合平台

執行要點 3 - 面向在地課題，符合藍圖精神

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，並使用分析階層程序法(Analytic Hierarchy Process, AHP)，經由專家會議評比，得到有效的權重
3. 進行計畫評分及排序



水品質面向約占40%、水生態面向約占25%

本次連江水環境改善空間藍圖行動計畫，將會以**實踐水品質及水生態為主**

	指標因子	權重結果
第一層	1.水品質面向	0.4108
	2.水生態面向	0.2635
	3.水文化面向	0.1300
	4.水創生面向	0.0761
	5.水景觀面向	0.1196
第二層	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
	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
	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

「評選機制的權重」反應了「水環境功能與價值金字塔」



藍圖規劃期初成果

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，並彙整分析二手資料，指認**四鄉五島整體性的六大課題**
- 針對個別島嶼再延續六大課題架構，找到**針對性的課題與策略**

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

藍圖規劃期末成果

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**

深化藍圖資料庫排序

使用與專家討論多次的**篩選權重**，**整體排序具潛力的行動計畫**

專案溝通平台工作坊(縣長主持) 針對期末成果的想法

- **一島一提案**
- **提案計畫需要有權責單位、經費估算、工程大項與明確的效益**

綜合整體意見後，得到右側藍圖資料庫之排序成果

一島一提案

島別	行動計畫	分項計畫	各島排序
南竿	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
		1.2 門前山水文化坑道再現修復工程	5
		2.1 福清灣多功能水岸休憩空間營造	4
南竿	2.南竿福清灣水環境改善整體計畫	2.2 勝利堡水岸景觀環境營造	2
		3.1 鐵板山海慢行聚落暨海岸環境改善	3
北竿	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
		4.2 大坵島原生植物保育公園	2
	5.北竿馬鼻灣與塘後道沙灘水環境改善整體計畫	5.1 塘岐村澳紋理重現	3
		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
東引	7.2 北澳生態韌性花園		3
	西莒	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
9.1 青帆港生態門戶計畫			4
9.2 青帆水資源再生園區計畫			2
西莒	9.西莒青帆港環澳口水環境改善整體計畫	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水環境改善整體計畫	10.1 打鐵尾環保秘境公園
東莒	10.西莒打鐵尾與菜圃澳水環境改善整體計畫		10.2 菜埔澳地質公園提升計畫
		11.東莒神秘小海灣水環境改善整體計畫	11.1 生態潮境藝術公園
	11.2 東洋山環保公園		5
	12.東莒大坪-魚路古道-大埔水環境改善整體計畫	12.1 大坪水資源永續聚落計畫	3
		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	

建議
第七批次提案

建議
第七批次提案

第六批次
已核定

建議
第七批次提案

建議
第七批次提案



02

四鄉五島 願景與藍圖 資料庫

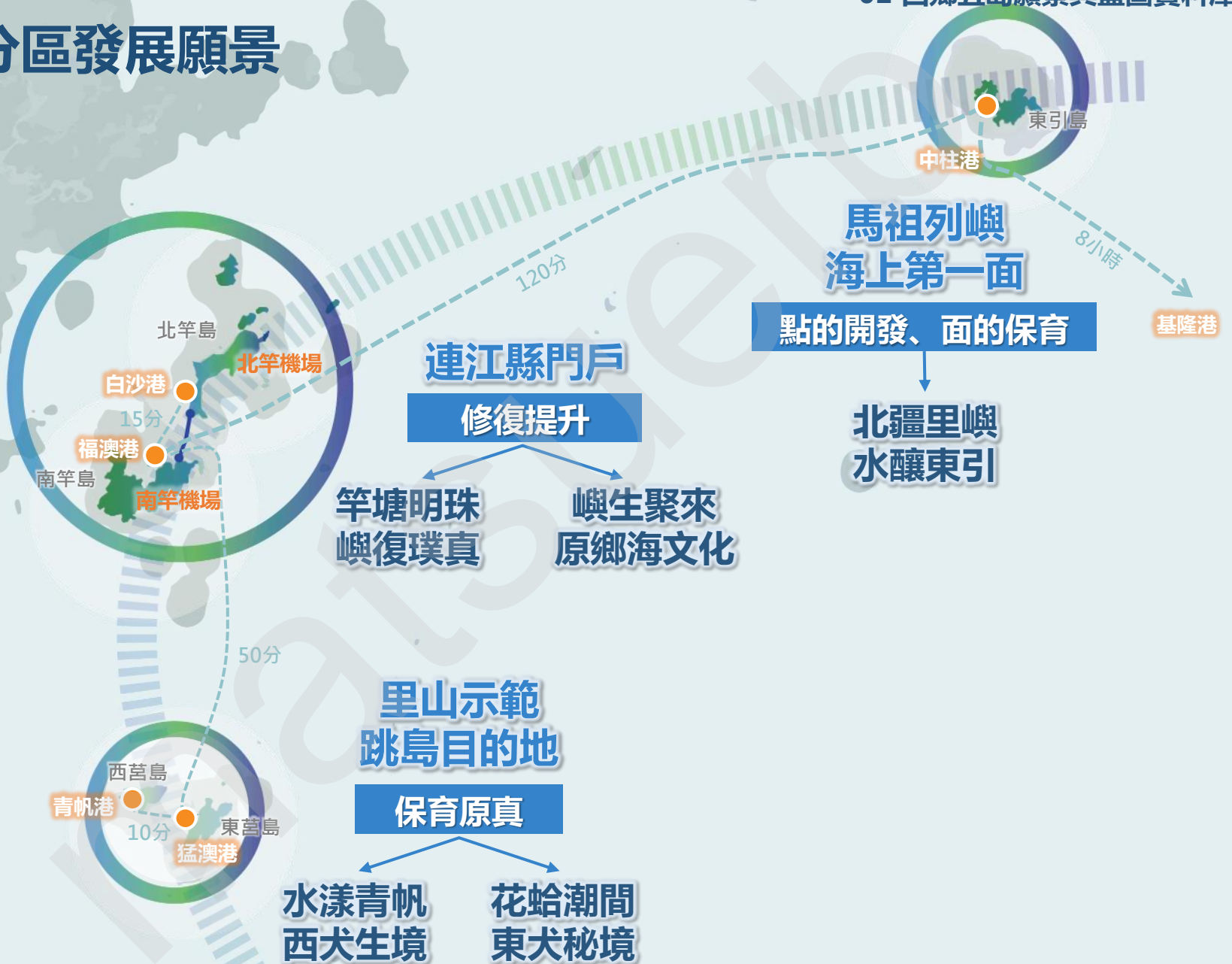
規劃願景與定位



純境連江 里海里島

北緯26度
最美麗的海洋生態島鏈

四鄉五島分區發展願景



藍圖資料庫「12個行動計畫與23個分項計畫」



藍圖資料庫 行動計畫列表

島別	行動計畫	分項計畫		各島排序
南竿	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
		1.2	門前山水文化坑道再現修復工程	5
	2.南竿福清灣水環境改善整體計畫	2.1	福清灣多功能水岸休憩空間營造	4
2.2		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
北竿	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
		4.2	大坵島原生植物保育公園	2
	5.北竿馬鼻灣與塘後道沙灘水環境改善整體計畫	5.1	塘岐村澳紋理重現	3
		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	
東引	7.東引北澳水環境改善整體計畫	7.1	北澳生態水公園	1
		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
西莒	9.西莒青帆港環澳口水環境改善整體計畫	9.1	青帆港生態門戶計畫	4
		9.2	青帆水資源再生園區計畫	2
		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水環境改善整體計畫	10.1	打鐵尾環保秘境公園	1
10.2		菜圃澳地質公園提升計畫	3	
東莒	11.東莒神秘小海灣水環境改善整體計畫	11.1	生態潮境藝術公園	2
		11.2	東洋山環保公園	5
	12.東莒大坪-魚路古道-大埔水環境改善整體計畫	12.1	大坪水資源永續聚落計畫	3
		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

藍圖資料庫 行動計畫排序成果

**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

行動計畫		
第六批次	7	東引北澳水環境改善整體計畫
第七批次	1	南竿馬港水環境改善整體計畫
	4	北竿橋仔港水環境改善整體計畫
	10	西莒打鐵尾與菜圃澳水環境改善整體計畫
	12	東莒大坪-魚路古道-大埔水環境改善整體計畫
後續批次	2	南竿福清灣水環境改善整體計畫
	5	北竿馬鼻灣與塘後道沙灘水環境改善整體計畫
	8	東引清水澳水環境改善整體計畫
	9	西莒青帆港環澳口水環境改善整體計畫
	11	東莒神秘小海灣水環境改善整體計畫
	3	南竿鐵板水環境改善整體計畫
	6	北竿芹壁村水環境改善整體計畫

島別	行動計畫	分項計畫	各島排序
南竿	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
		1.2 門前山水文化坑道再現修復工程	5
	2.南竿福清灣水環境改善整體計畫	2.1 福清灣多功能水岸休憩空間營造	4
2.2 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
北竿	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
		4.2 大坵島原生植物保育公園	2
	5.北竿馬鼻灣與塘後道沙灘水環境改善整體計畫	5.1 塘岐村澳紋理重現	3
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
東引	7.東引北澳水環境改善整體計畫	7.1 北澳生態水公園	1
		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
西莒	9.西莒青帆港環澳口水環境改善整體計畫	9.1 青帆港生態門戶計畫	4
		9.2 青帆水資源再生園區計畫	2
		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水環境改善整體計畫	10.1 打鐵尾環保秘境公園	1
		10.2 菜圃澳地質公園提升計畫	3
東莒	11.東莒神秘小海灣水環境改善整體計畫	11.1 生態潮境藝術公園	2
		11.2 東洋山環保公園	5
	12.東莒大坪-魚路古道-大埔水環境改善整體計畫	12.1 大坪水資源永續聚落計畫	3
		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

A light gray map of Europe is shown in the background. A blue and green striped line traces a path across the continent, starting from the south and moving north. A circular inset in the top right corner provides a magnified view of the highlighted area. A large, faint watermark reading 'matsueirp' is overlaid diagonally across the map.

03

第七批次優先 提案計畫內容

第七批次優先提案計畫分布



優先行動計畫

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



- 工務處
 - 文化處
 - 交旅處
 - 產發處
 - 環資局
 - 教育處
 - 港務處
 - ▲ 馬管處
 - 鄉公所
- 馬祖國際藝術島



○ 優先行動計畫

優先行動計畫

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



計畫區位



延續大坪聚落以水井與農耕的特色並增加環境韌性



解決聚落與據點的污水排放問題並重新縫合水生活路徑



復興魚路古道並建立長期維護管理機制

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
園區



優先行動計畫

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



計畫區位

打鐵尾海蝕地形

西莒垃圾掩埋場擾動生態棲地與觀光魅力

菜浦澳據點污水直排入海

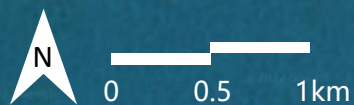
第七批次提案

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



- 工務處
- 文化處
- 交旅處
- 產發處
- 環資局
- 教育處
- 港務處
- ▲ 馬管處
- 鄉公所
- ★ 馬祖國際藝術島
- ✕ 水環境核定計畫



優先行動計畫

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



橋仔景觀營造一期



大坵島原生植物保育一期



阿南境尋古步道



橋仔五間排歷史建築修繕

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



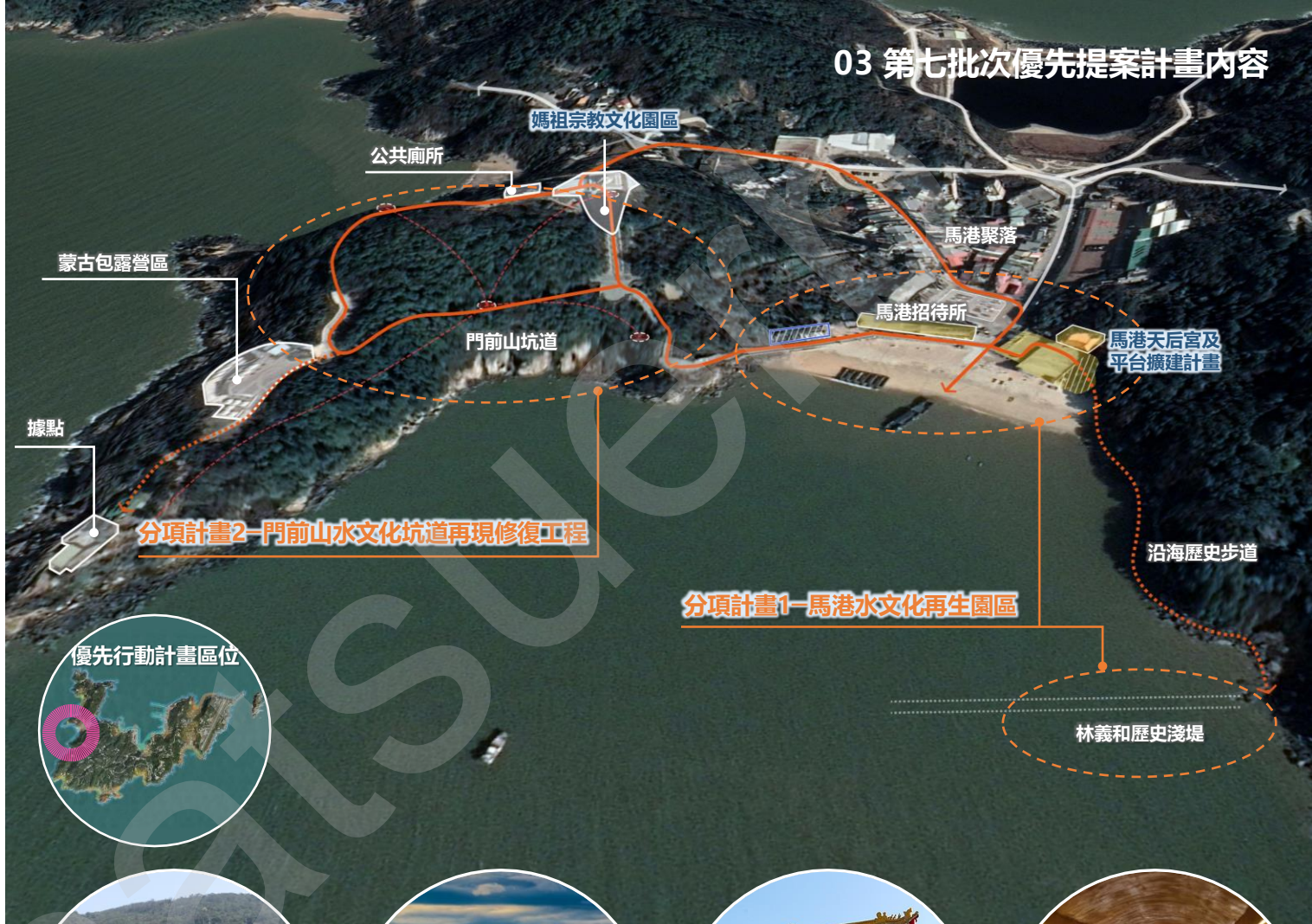
優先行動計畫

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。



馬港澳口軍民兩用現狀



媽祖宗教文化園區



馬港天后宮



門前山祈福坑道

第七批次優先提案計畫小結





謝謝聆聽
敬請指教