

聽海

當我們騎行在海灘小徑

耳畔傳來濤聲，身影在龜山朝日下穿過

髮際飄散著海的味道

行過這個灣

就置身在天堂樂園

慢遊海岸 樂活天堂

103-104年度烏石港北堤至南方澳遊憩服務設施等工程委託設計監造服務工作



委託單位：交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處

提案單位：青境工程顧問有限公司

2015年03月11日

溪南旅遊區發展願景

■ 濱海自行車道的完整串連

● 海風自行車步道

- ◆ 新水自行車道整修串聯
- ◆ 利澤工業區自行車道
- ◆ 頂寮串連新城溪自行車道

■ 慢行悠遊的生態步道

● 南方澳步道

■ 遊憩據點的環境改善

● 入口意象營造

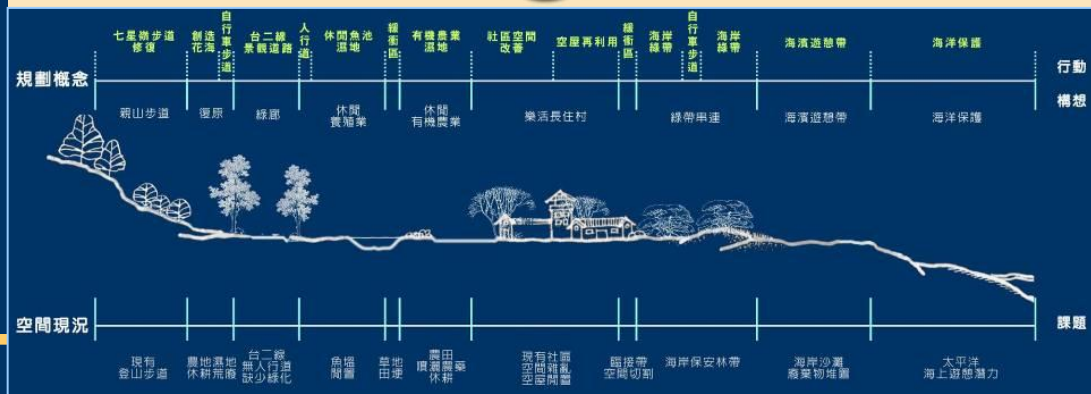
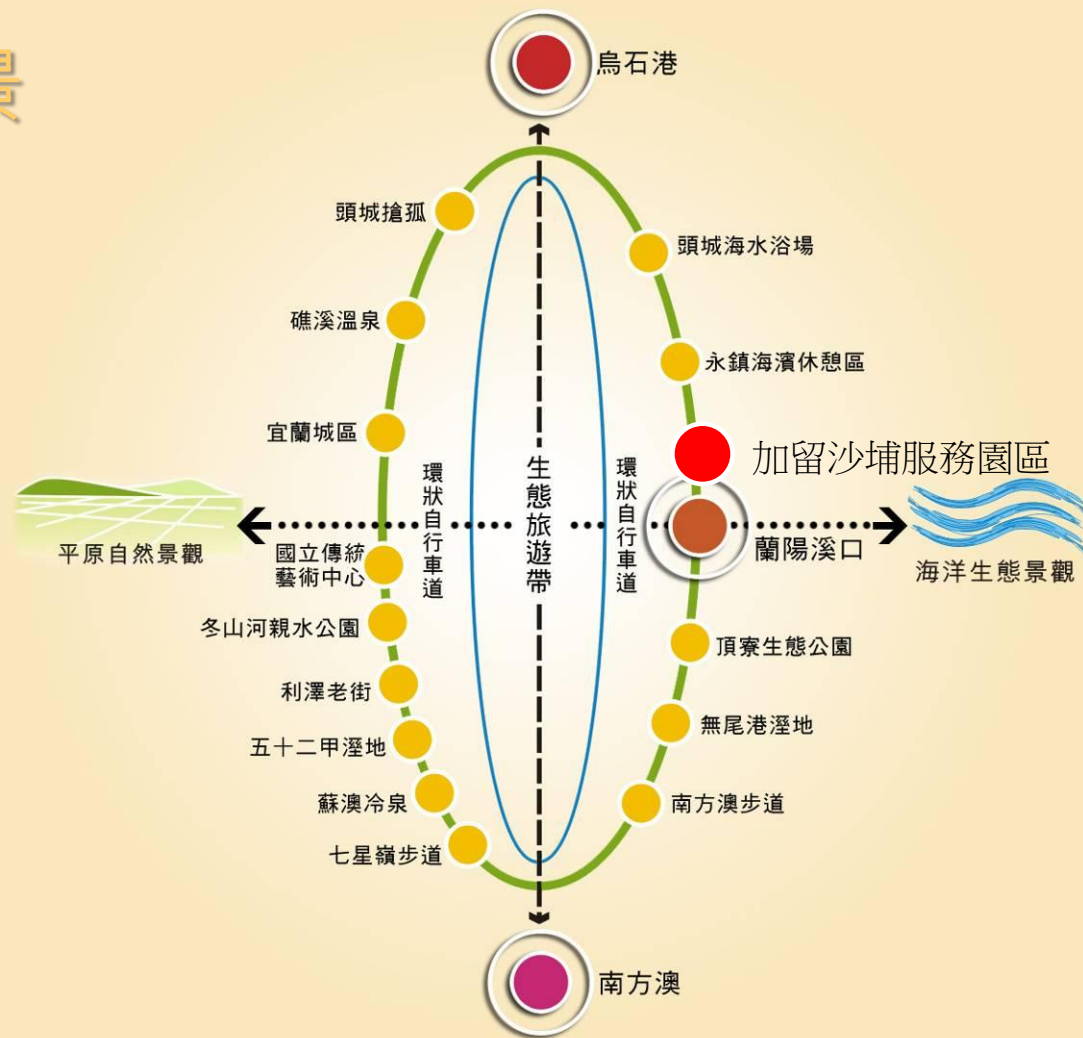
- ◆ 新水自行車道入口節點改善
- ◆ 蘇花公路入口意象營造

● 廟埕廣場整建

- ◆ 保安堂廟埕廣場
- ◆ 清安堂廟埕廣場

■ 現有環境改善

● 鹽寮停車場改善



溪南旅遊區發展願景

■ 蘇花公路109k入口意象景觀工程

- 塑造東北角轄區之入口意象管理處
- 改善周邊景觀
- 休憩、觀景平台等空間
- 設置護坡

■ 新水自行車道環境改善及串連工程

- 自行車道鋪面改善
- 阻根及防止砂石流失
- 休憩據點營造

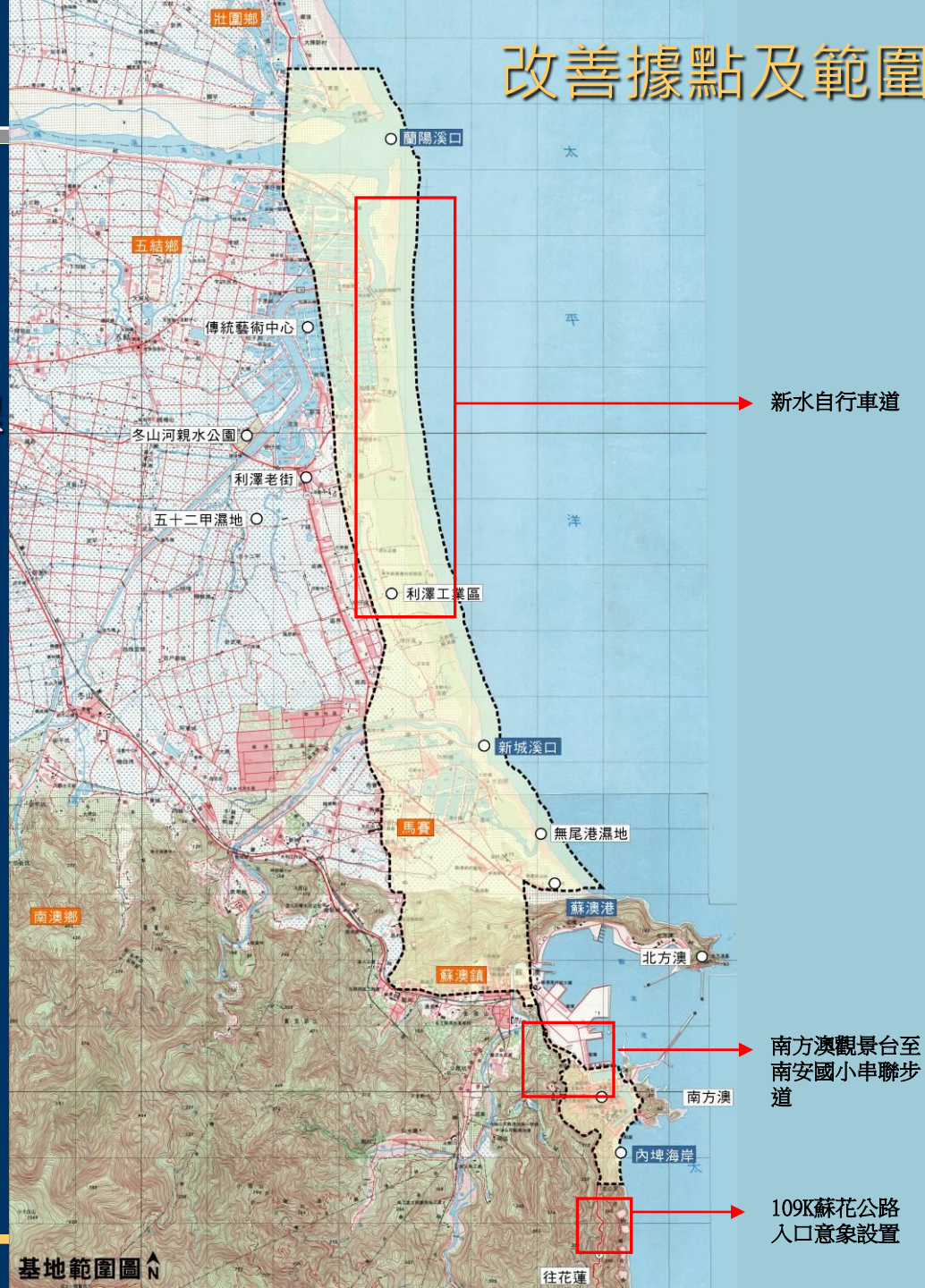
■ 南安步道景觀工程

- 南方澳觀景台串聯至南安國小

■ 鹽寮停車場環境改善工程

- 停車場改善工程
- 圍牆設施改善
- 鐵馬驛站

改善據點及範圍



溪南濱海自行車道串連

■ 從宜蘭環線路網談起

■ 全國環島自行車道路網

- 海線大環島路線
- 山線小環島路線

■ 環島連接路線

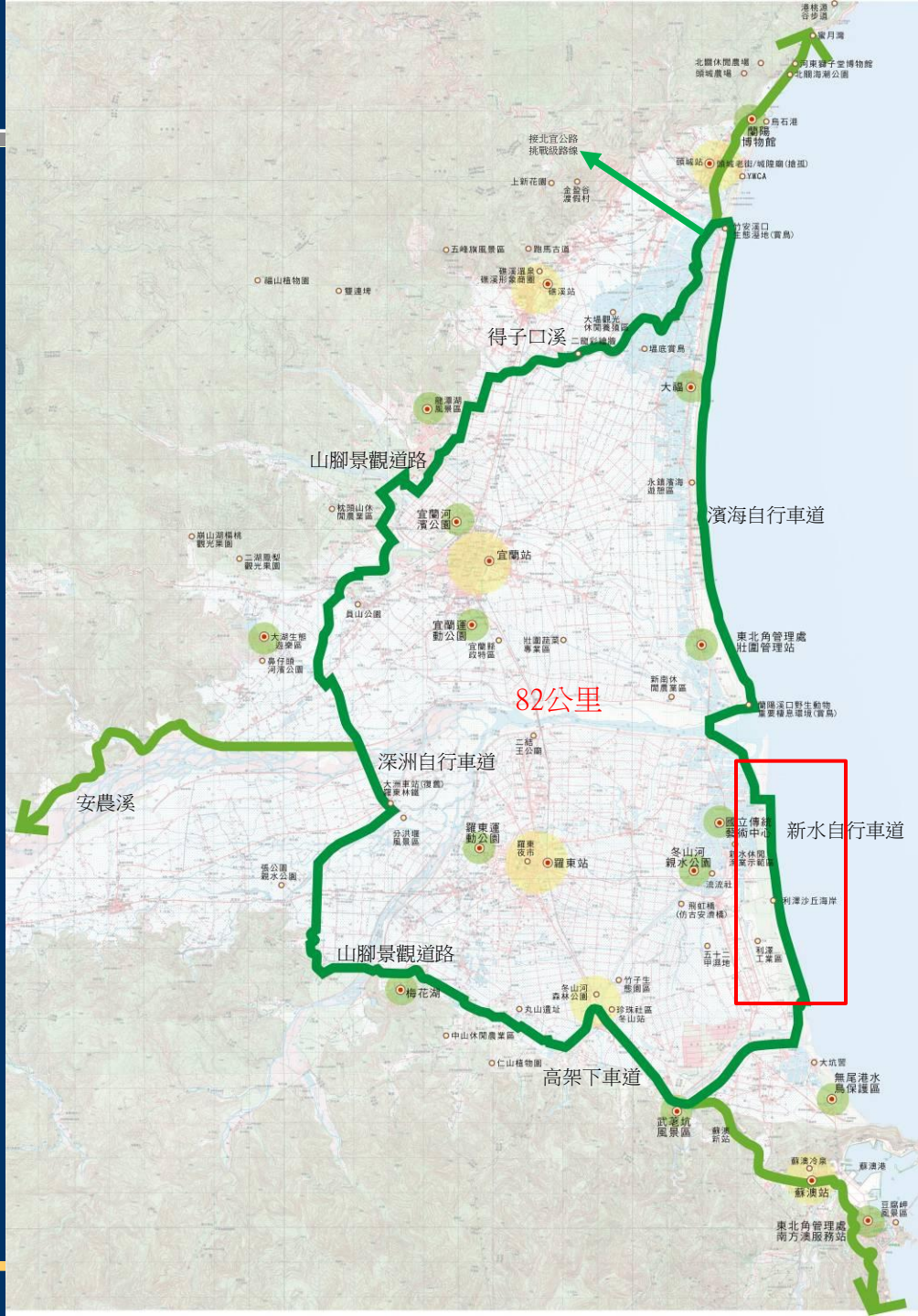
- 台2省道串連台北縣路網
- 台9省道串連花蓮縣路網

■ 區域環狀路網

- 蘭陽大三角自行車道，全長約82公里

■ 運動挑戰路線

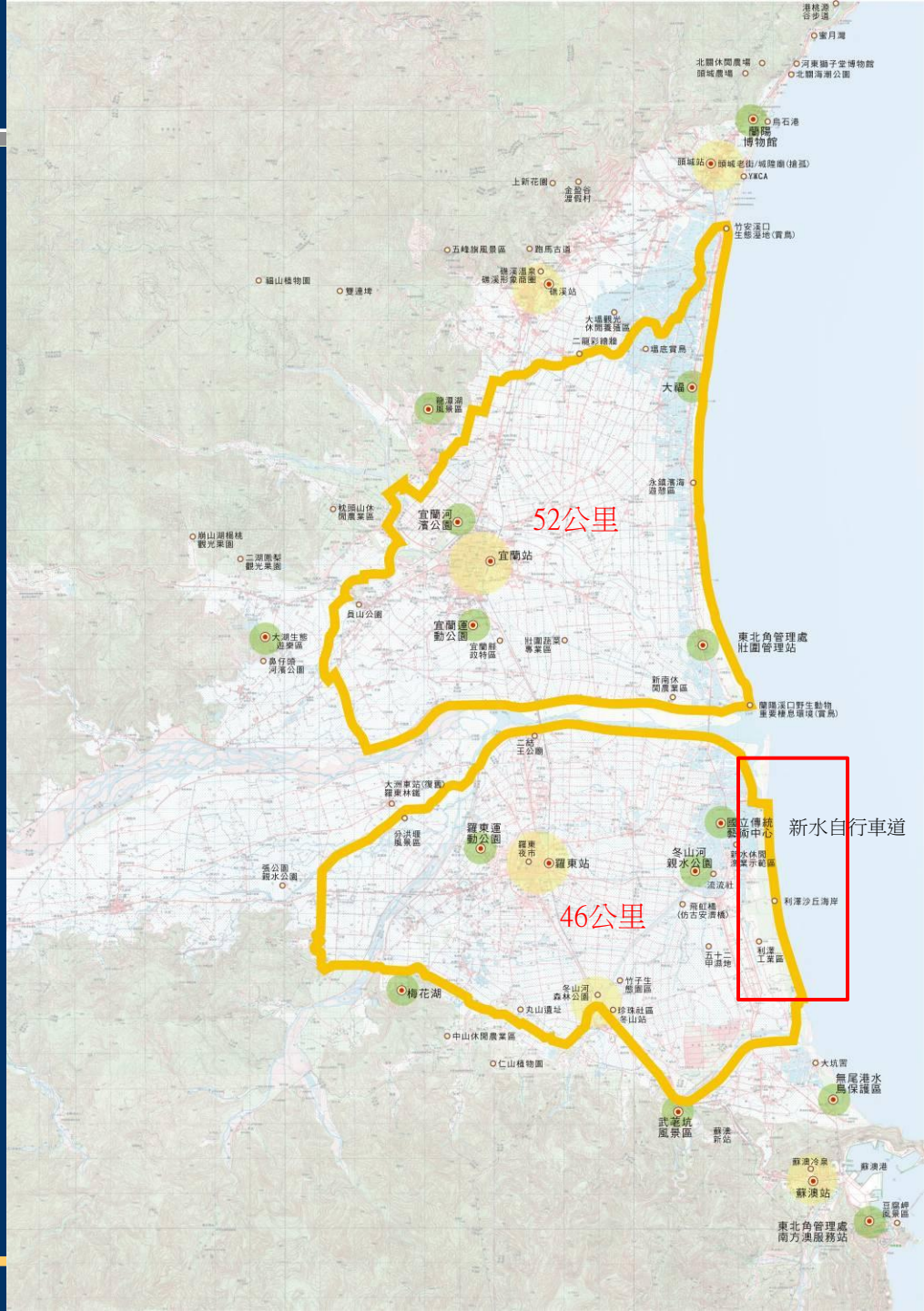
- 台9省道北宜公路
- 台7省道



溪南濱海自行車道串連

■地區環狀路網

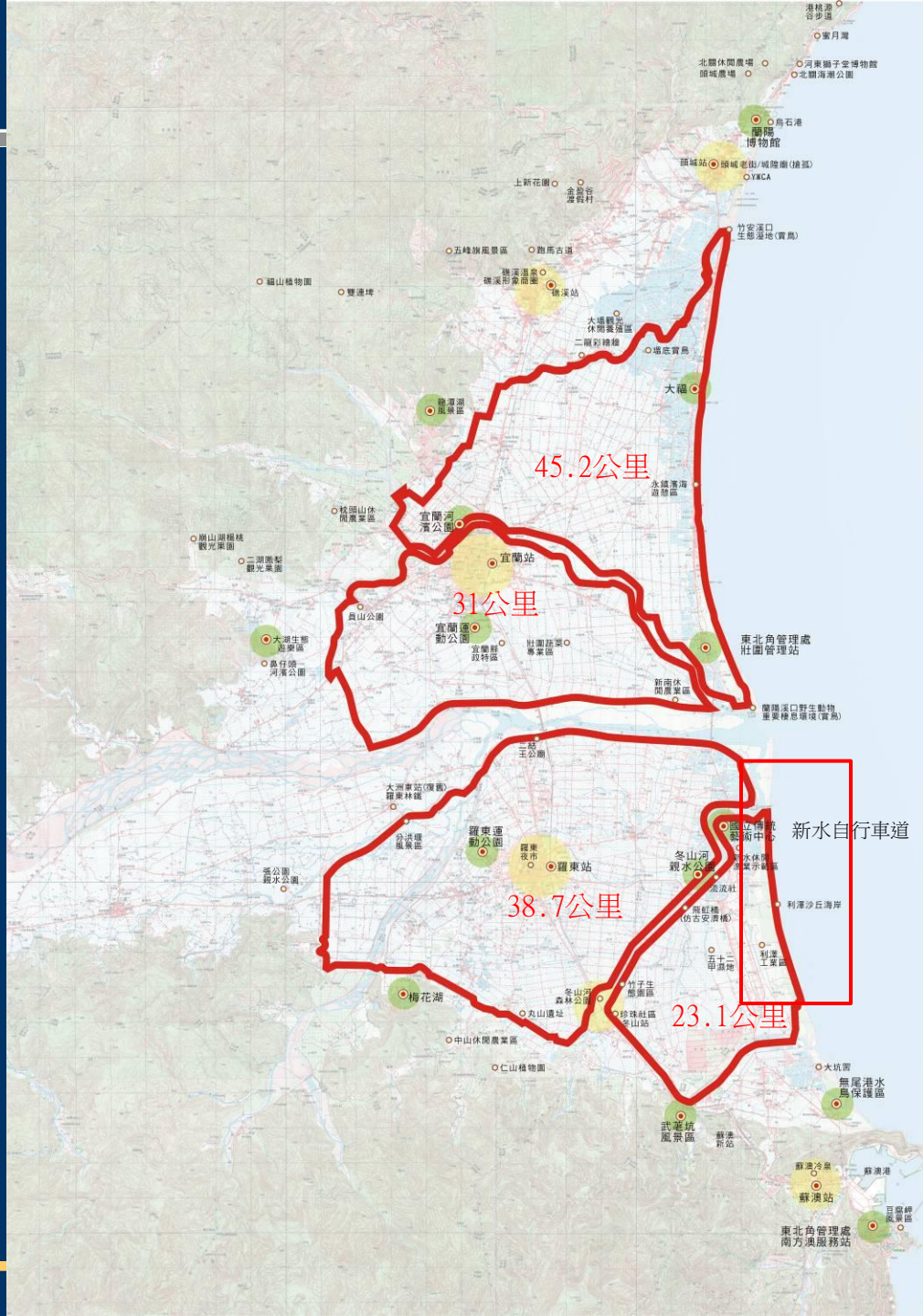
- 溪北環狀自行車道：
全長約52公里，由頭城南端之濱海路段起算，向南至蘭陽溪口，再往西沿蘭陽溪而行，至深洲大道自行車道往北接山腳路段，再接得子口溪回到原點
- 溪南自行車道：
全長約46公里，由蘭陽溪口起算，往南沿濱海自行車道接新城溪，向西接冬山鐵路高架段自行車道、溪南山腳路段，續接安農溪自行車道，再沿蘭陽溪堤岸回到原點



溪南濱海自行車道串連

■地方環狀路網

- 溪北北環自行車道：
全長約45.2公里。東側為濱海自行車道，南為宜蘭河自行車道，西為山腳自行車道，北為得子口溪自行車道
- 溪北南環自行車道：
全長約31公里。北為宜蘭河自行車道，南為蘭陽溪自行車道，西為山腳及深洲大道自行車道
- 溪南北環自行車道：
全長約38.7公里。北側為蘭陽溪自行車道，東為冬山河自行車道，南為山腳自行車道，西為安農溪自行車道
- 溪南南環自行車道：
全長約23.1公里。東側為濱海自行車道，南為新城溪自行車道，西為冬山鐵路高架自行車道，北為冬山河自行車道



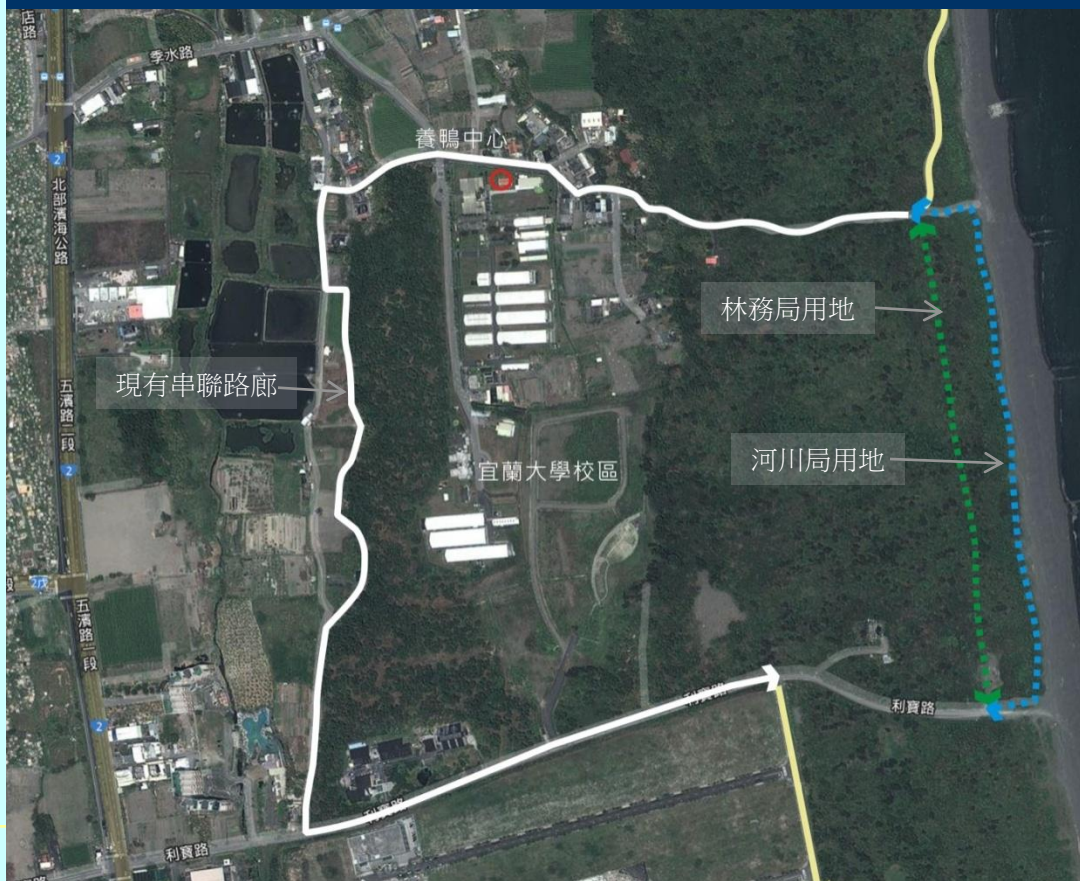
新水自行車道串連利澤工業區

■ 既有串聯路廊

- 非自行車專用道
- 社區動線複雜

■ 新設串連路廊-自行車專用道

- 自行車專用道
- 土地協調



現有自行車道
接冬山河自行車道
冬山河旁腹地
曾經聽說取得使用同意

新水自行車道旁清安堂
可作為休憩空間

廢棄海巡建築
可改建為休憩空間

現有道路共用
劃設標線、指標系統

利澤工業區入口
新建自行車道
需協調工業區同意

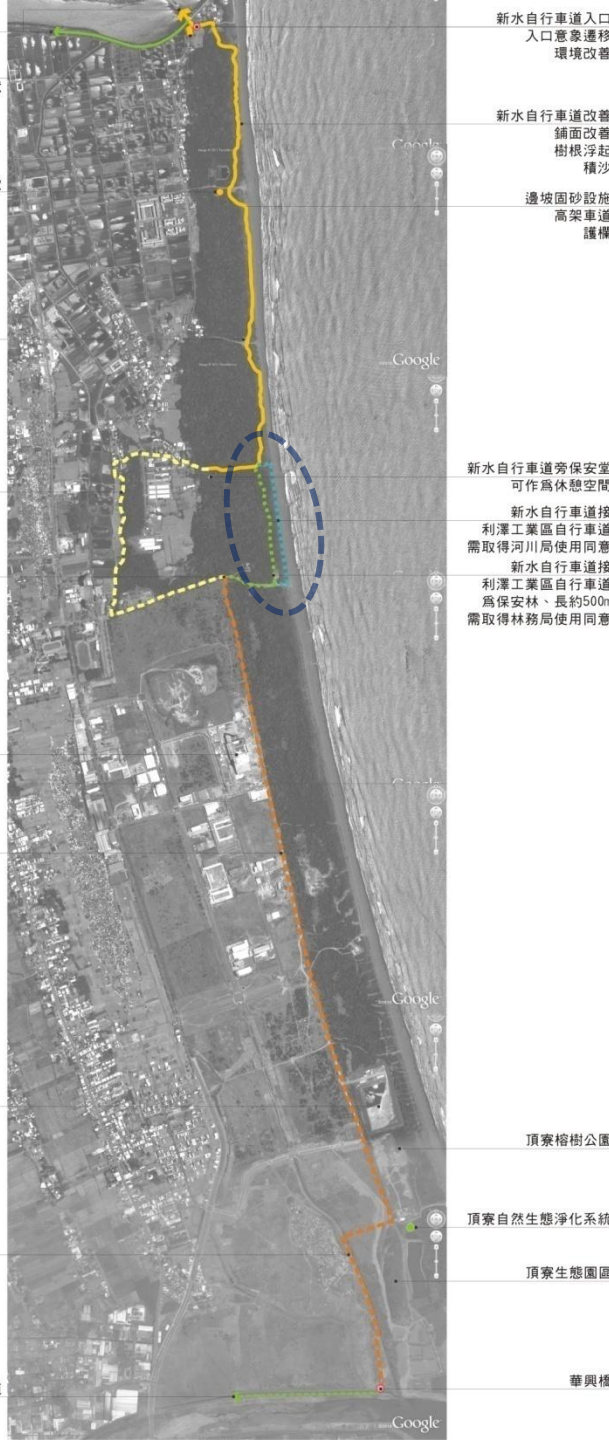
垃圾焚化廠

利澤工業區自行車道
新建自行車道
利工三路劃設標線

垃圾掩埋場

利澤工業區自行車道
新建自行車道
利工三路劃設標線

新城溪北堤岸自行車道
宜蘭縣政府興建中



新水自行車道串連利澤工業區

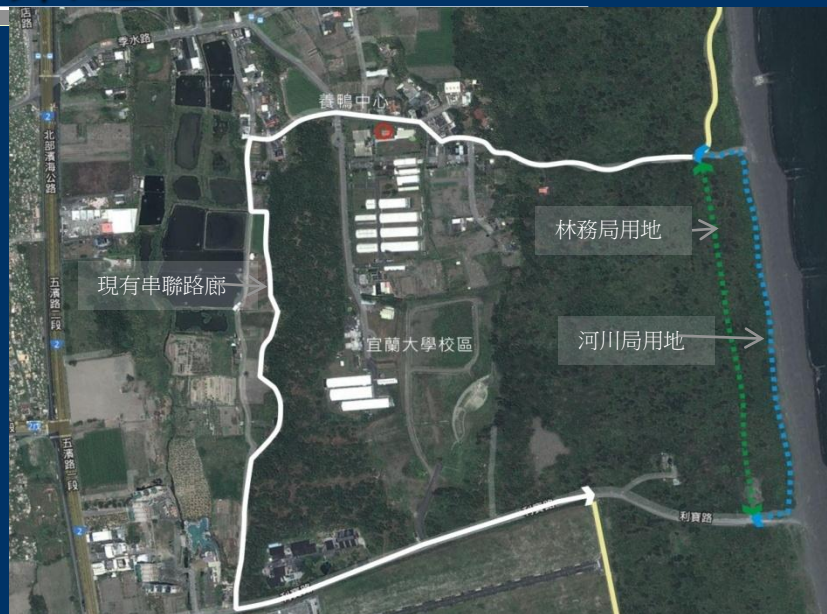
方案一 經由保安林

■ 保安林規定

- 協調林務局-保安林地(660m²)

■ 所需保安林長度

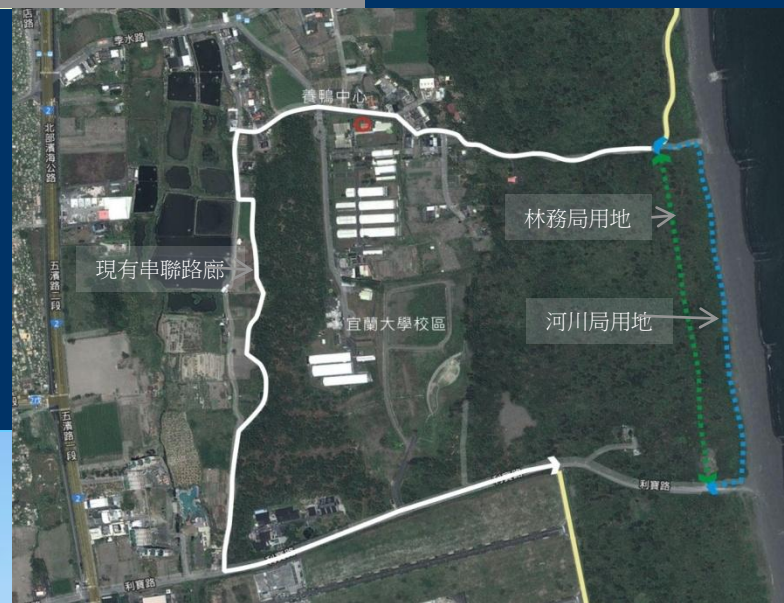
- 約460M
- 路寬1.4M



新水自行車道串連利澤工業區

方案二 經由沙崙邊緣

- 保安林規定
 - 協調林務局-保安林地(660m²)
- 所需保安林長度
 - 約460M
 - 路寬1.4M



現有新水自行車道設施改善工程

■ 現況

- 植栽根系浮出鋪面、鋪面積沙
- 地基凹陷，砂石流失
- 缺乏安全設施

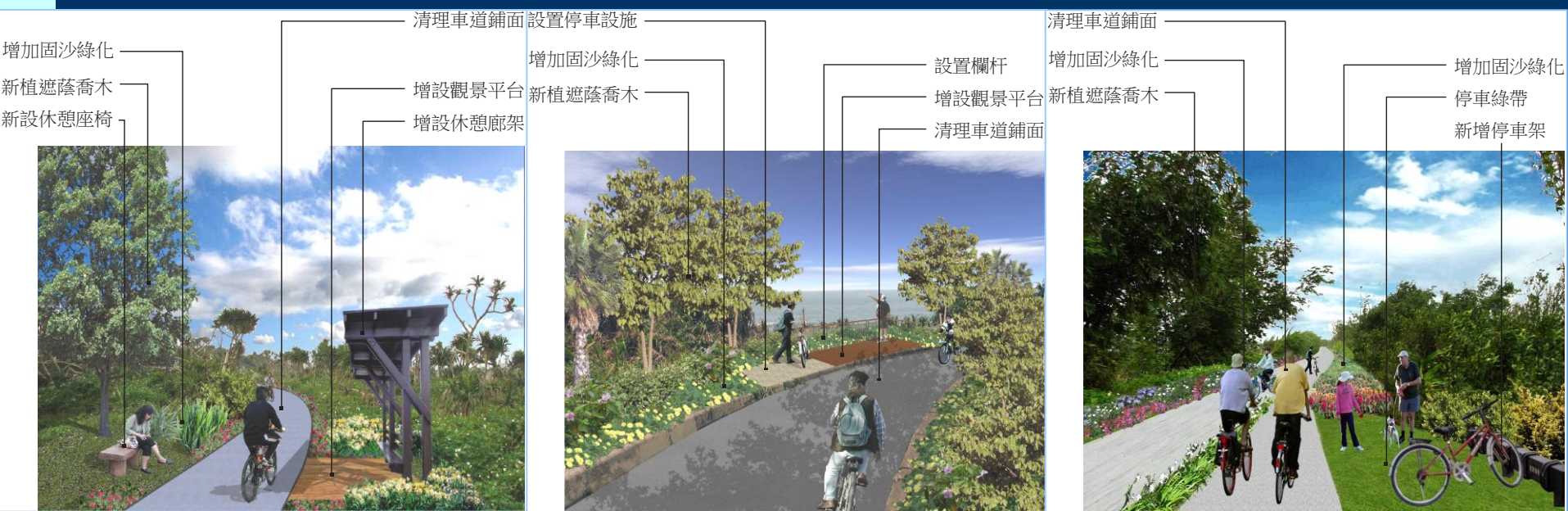
■ 建議

- 全路段鋪面改善，部分積砂嚴重改為高架設施
- 邊坡整理(部分設置植生包)
- 設置標線系統
- 裝設警告標示牌、反光鏡、護欄



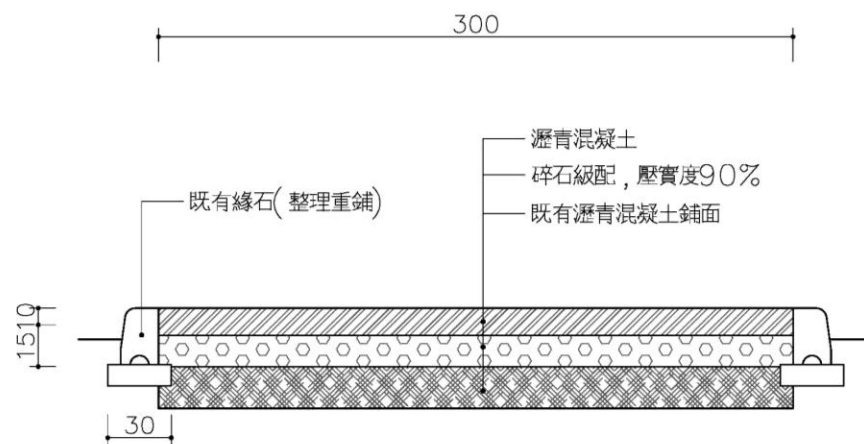
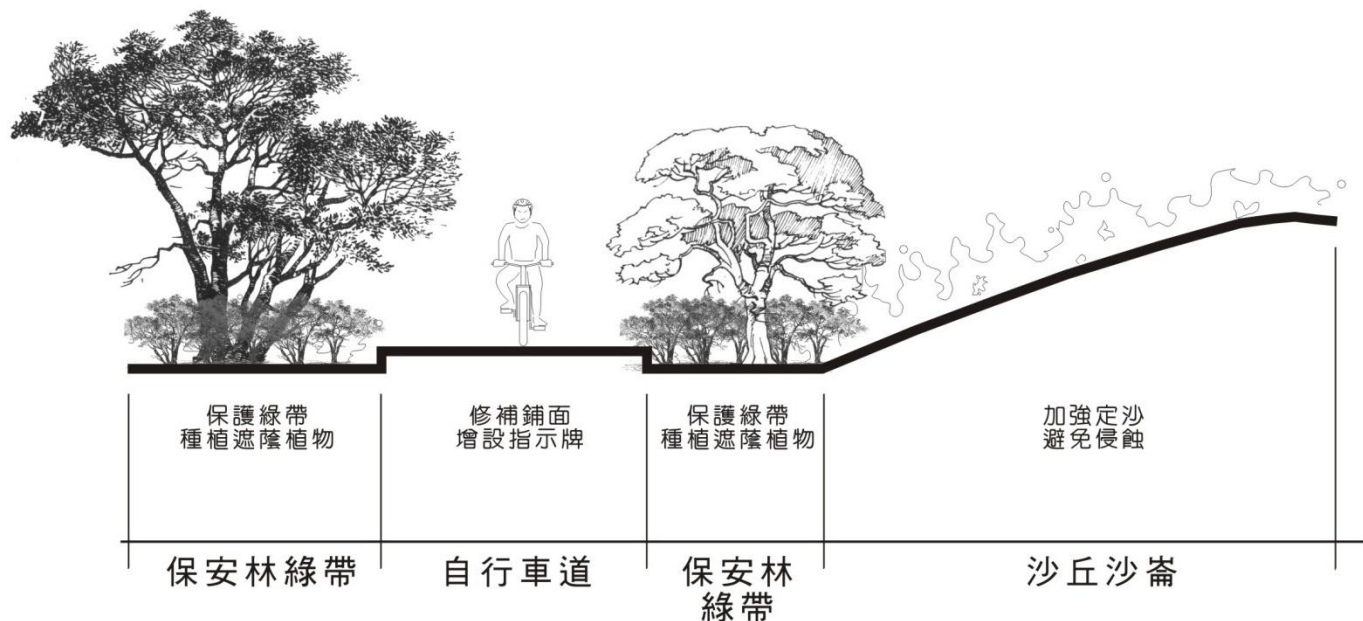
現有新水自行車道設施改善工程

- 整建車道破損、毀壞之設施，整理車道週邊環境
- 加強新水自行車道入口意象以及相關指標與服務設施
- 利用既有廢棄海防建築物改建為休憩據點、觀景平台、自行車停車場等設施，提供賞景、休息、野餐之服務
- 改善清安堂、保安堂廟埕廣場以及週邊環境，成為自行車休憩據點



現有新水自行車道設施改善工程

- 利用既有路面當基礎
加鋪級配及AC
- 提高路面高程
- 固定緣石
- 降低浮根、積沙



自行車道鋪面改善

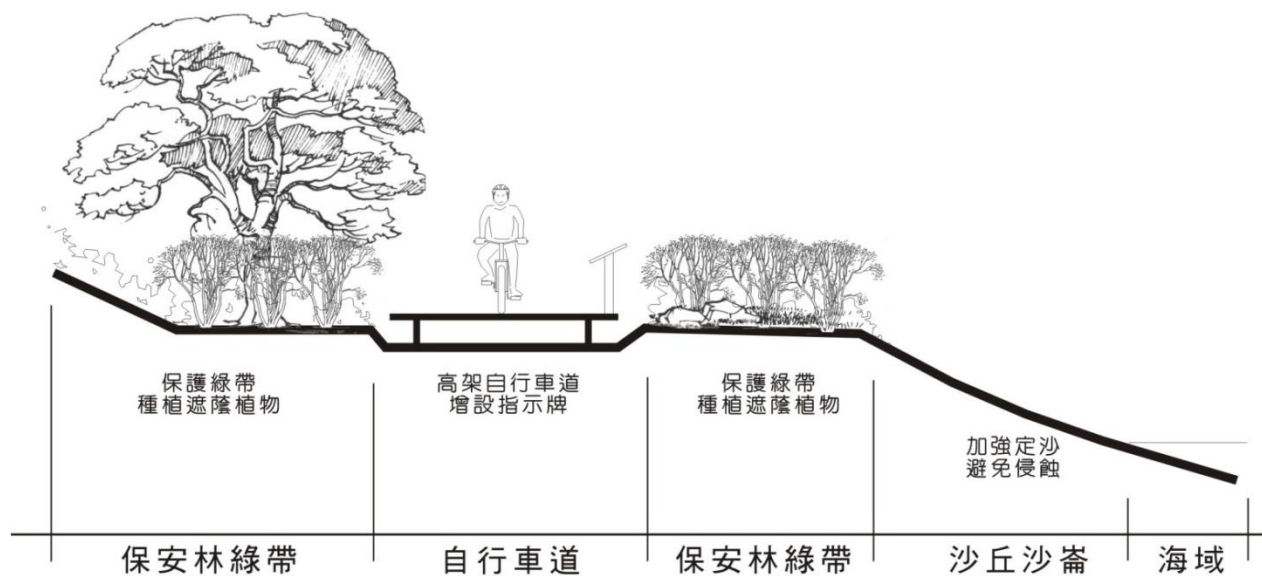
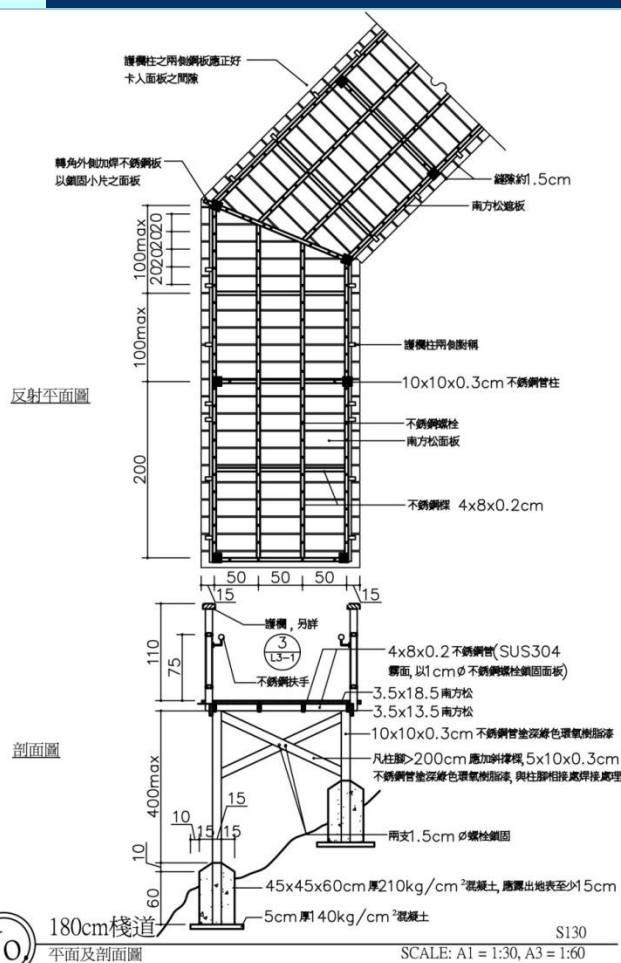
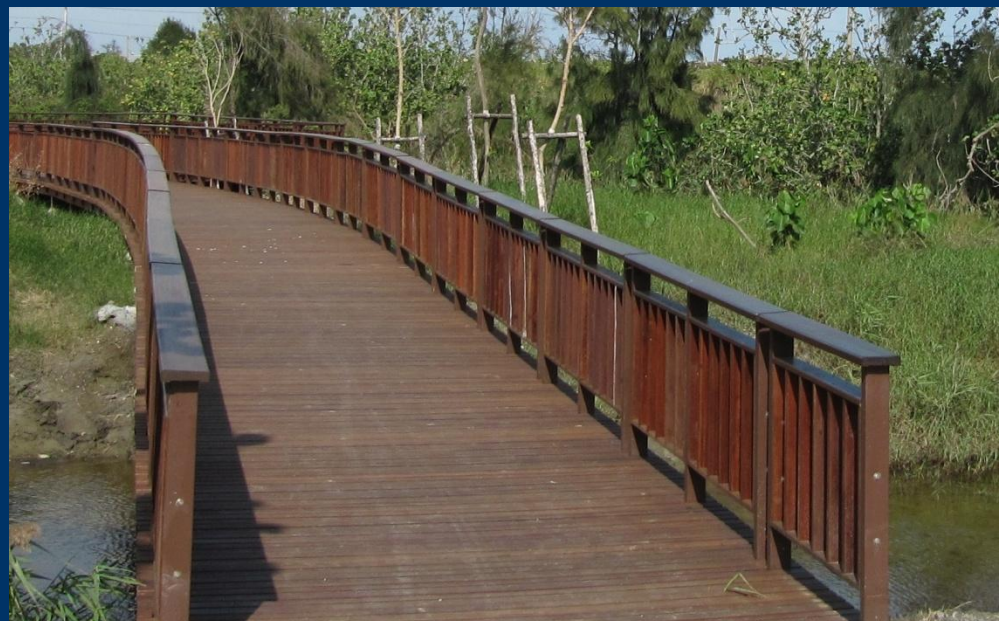
立面圖

C112

SCALE: A1 = 1:20, A3 = 1:40

現有新水自行車道設施改善工程

- 積砂及浮根問題嚴重處採用高架方式
- 積砂可以從棧道縫隙中排出
- 減少浮根問題，較容易修枝



工程經費概估

既有新水自行車道修復工程費用

項次	工程項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	環境整理	m2	5,500	30	165,000	
2	土方挖填平衡	m3	500	200	100,000	
3	鋪面重鋪	m	2,065	3,500	7,227,500	
4	高架車道	m	150	25,000	3,750,000	
5	植生包	m	80	2,000	160,000	
6	入口意象	座	2	50,000	100,000	
7	標線	m	2,715	50	135,750	
8	休憩平台	座	2	200,000	400,000	
9	安全設施	式	1	30,000	30,000	
10	節點改善	處	3	800,000	2,400,000	
11	其他	式	1	531,750	531,750	
	合計				15,000,000	

工程經費概估

■ 串聯利工三路新設自行車道費用

● 經由保安林

項次	工程項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	環境整理	式	1	50,000	50,000	
2	植栽修枝	式	1	30,000	30,000	
3	步道鋪面	m	500	4,000	2,000,000	
4	標線	m	500	50	25,000	
5	安全設施	式	1	20,000	20,000	
6	入口意象	式	1	1,000,000	1,000,000	
7	其他	式	1	875,000	875,000	
	合計				4,000,000	

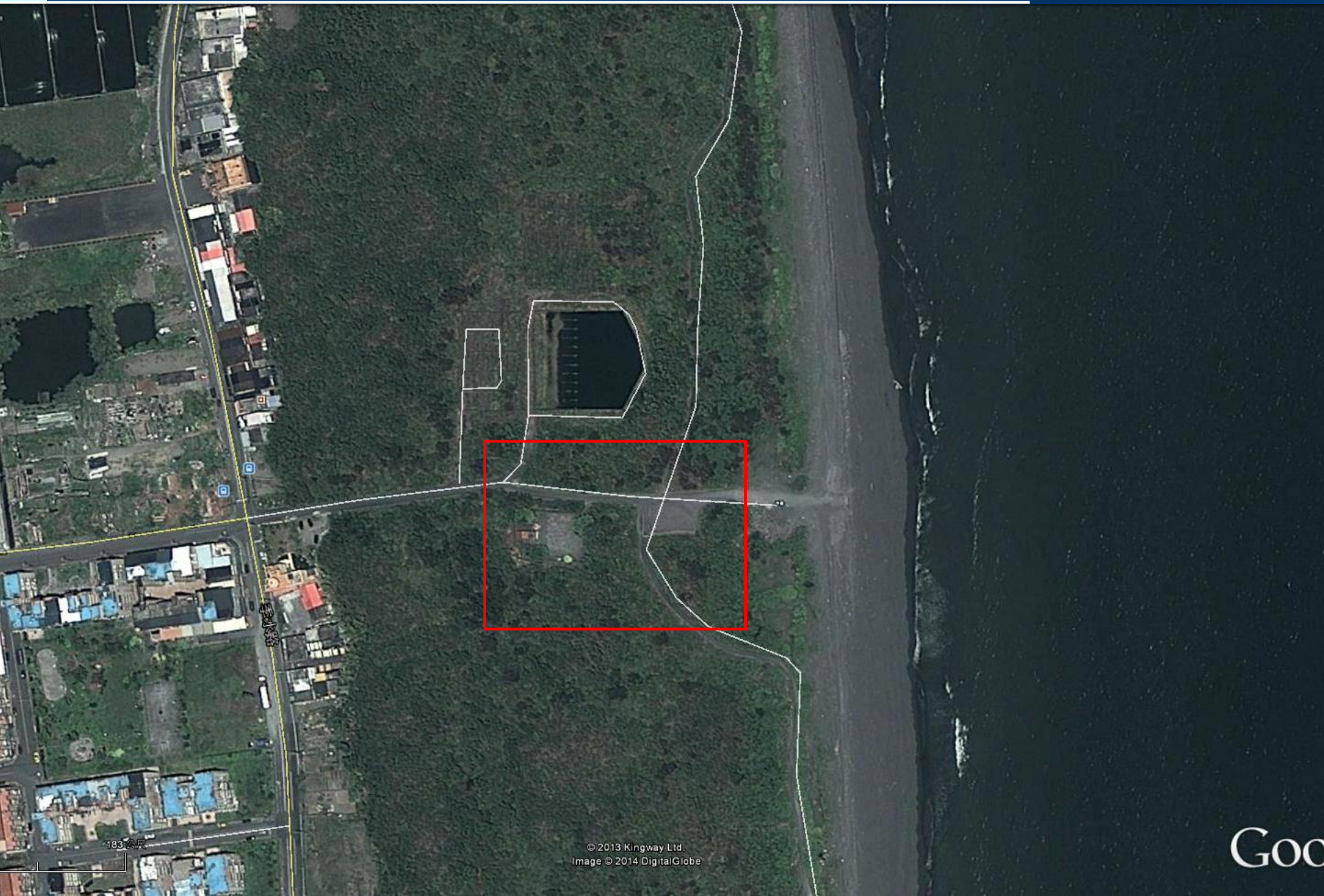
工程經費概估

■ 串聯利工三路新設自行車道費用

● 經由保安林

項次	工程項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	環境整理	式	1	50,000	50,000	
2	植栽修枝	式	1	30,000	30,000	
3	高架車道	m	500	25,000	12,500,000	
4	擋土牆	m	100	8,000	800,000	
5	標線	m	500	50	25,000	
6	安全設施	式	1	20,000	20,000	
7	入口意象	式	1	1,000,000	1,000,000	
8	其他	式	1	575,000	575,000	
	合計				15,000,000	

新水自行車道--清安堂休憩據點



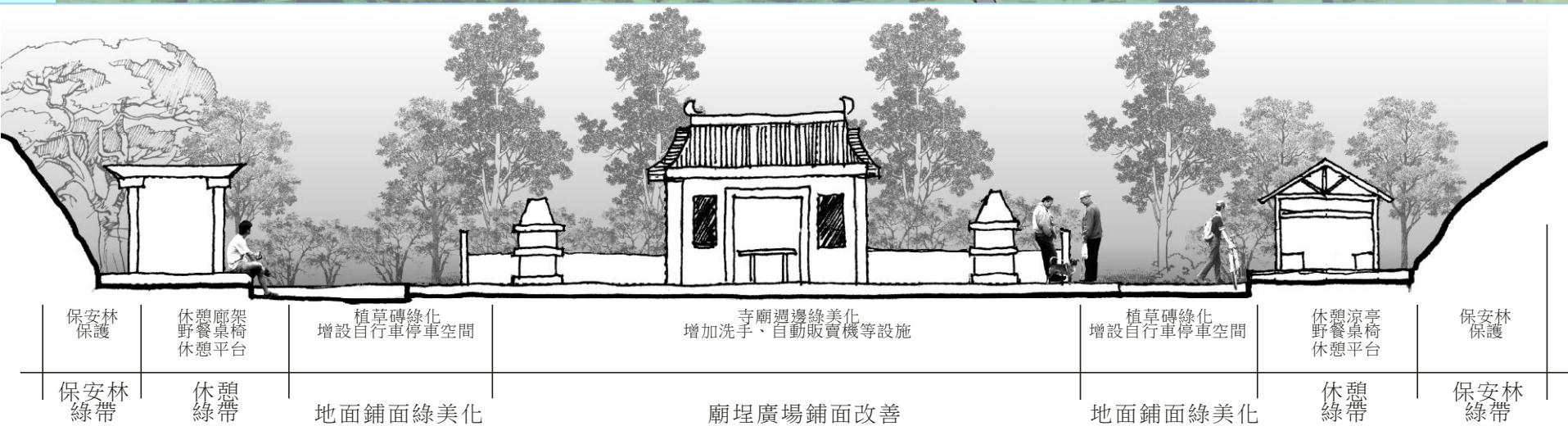
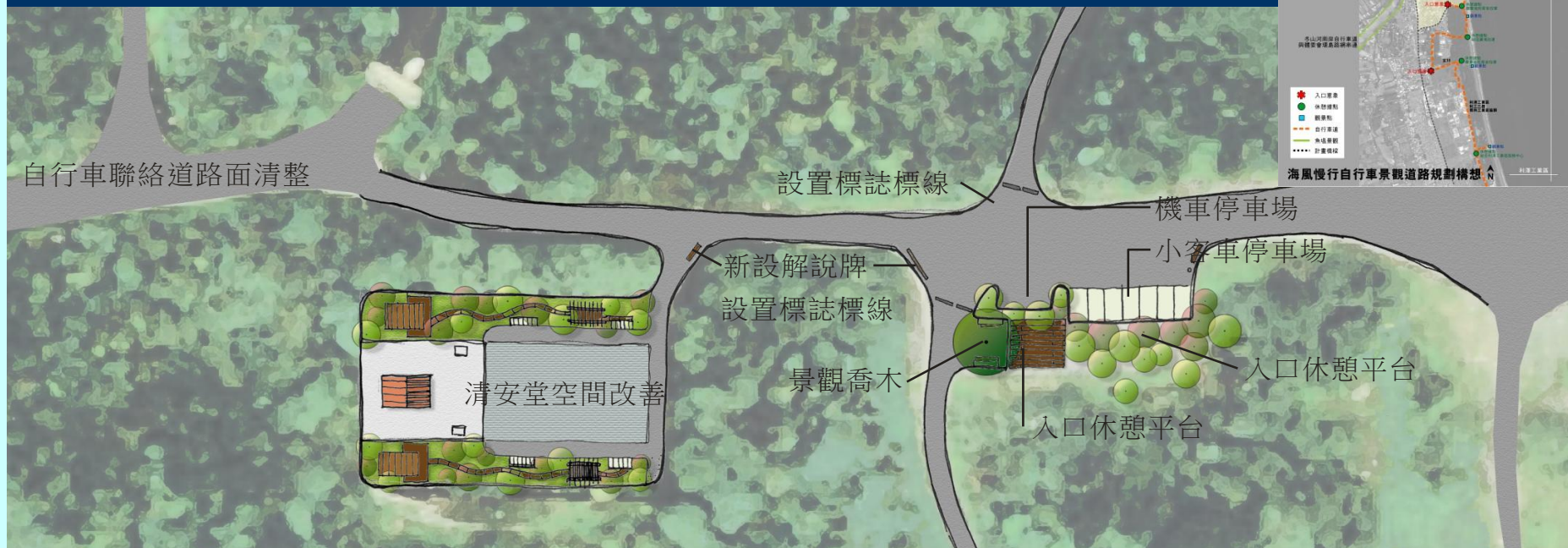
183公尺

© 2013 Kingway Ltd.
Image © 2014 DigitalGlobe

Go

新水自行車道--清安堂休憩據點

■改善清安堂廟埕廣場以及週邊環境，成為休憩據點





清安堂及廟埕廣場

廟埕廣場鋪面改善
採用透水性連鎖磚
並植草綠化

現有保安林帶

鋪面改善，採用透
水鋪面並植草綠化

現有保安林帶

清安堂

清安堂拜堂

露營平台

草地

休憩綠帶

自行車停車區

休憩涼亭

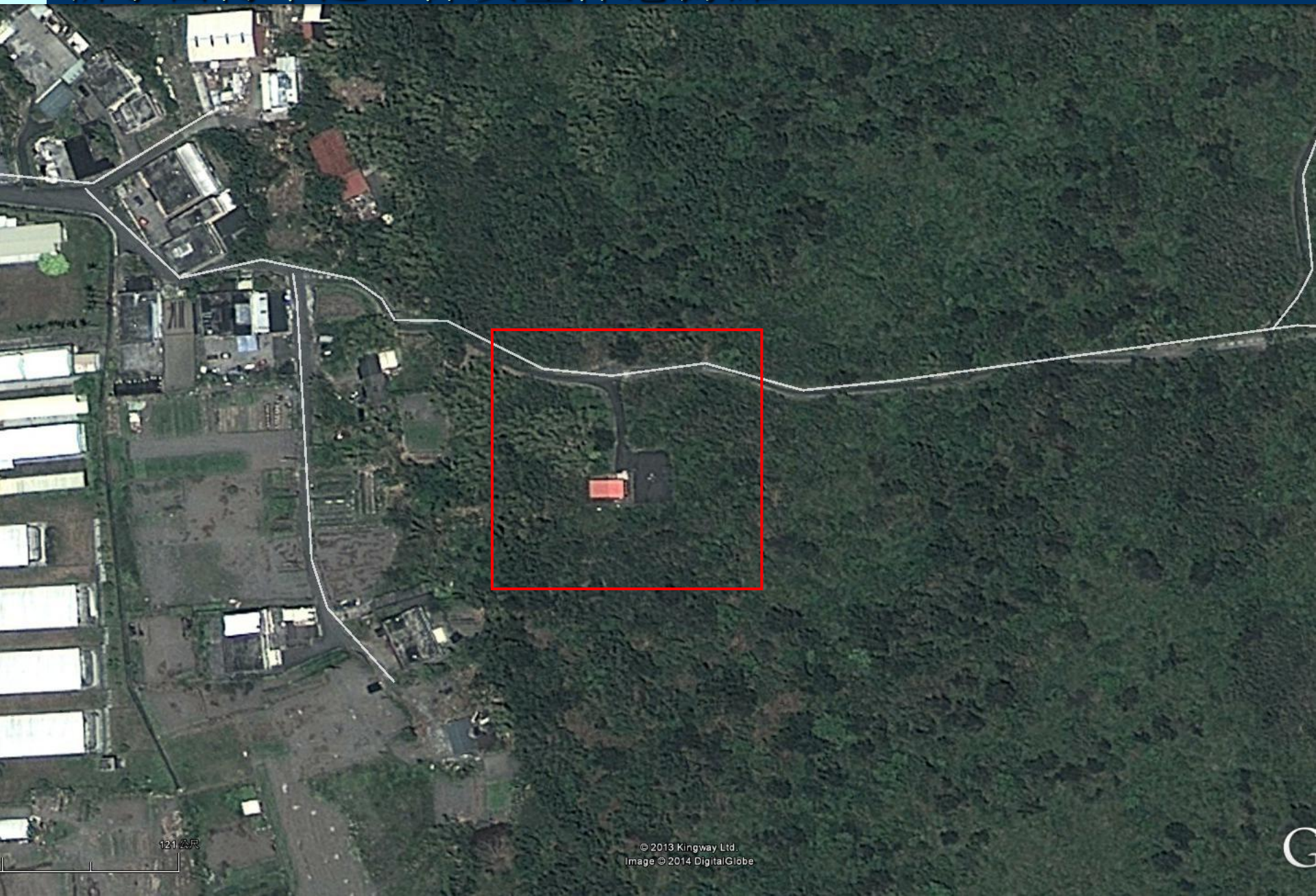
休憩綠帶

現有保安林帶及海岸

自行車道休憩據點--清安堂改善構想



新水自行車道—保安堂休憩據點



121 公尺

© 2013 Kingway Ltd.
Image © 2014 DigitalGlobe

G

新水自行車道—保安堂休憩據點

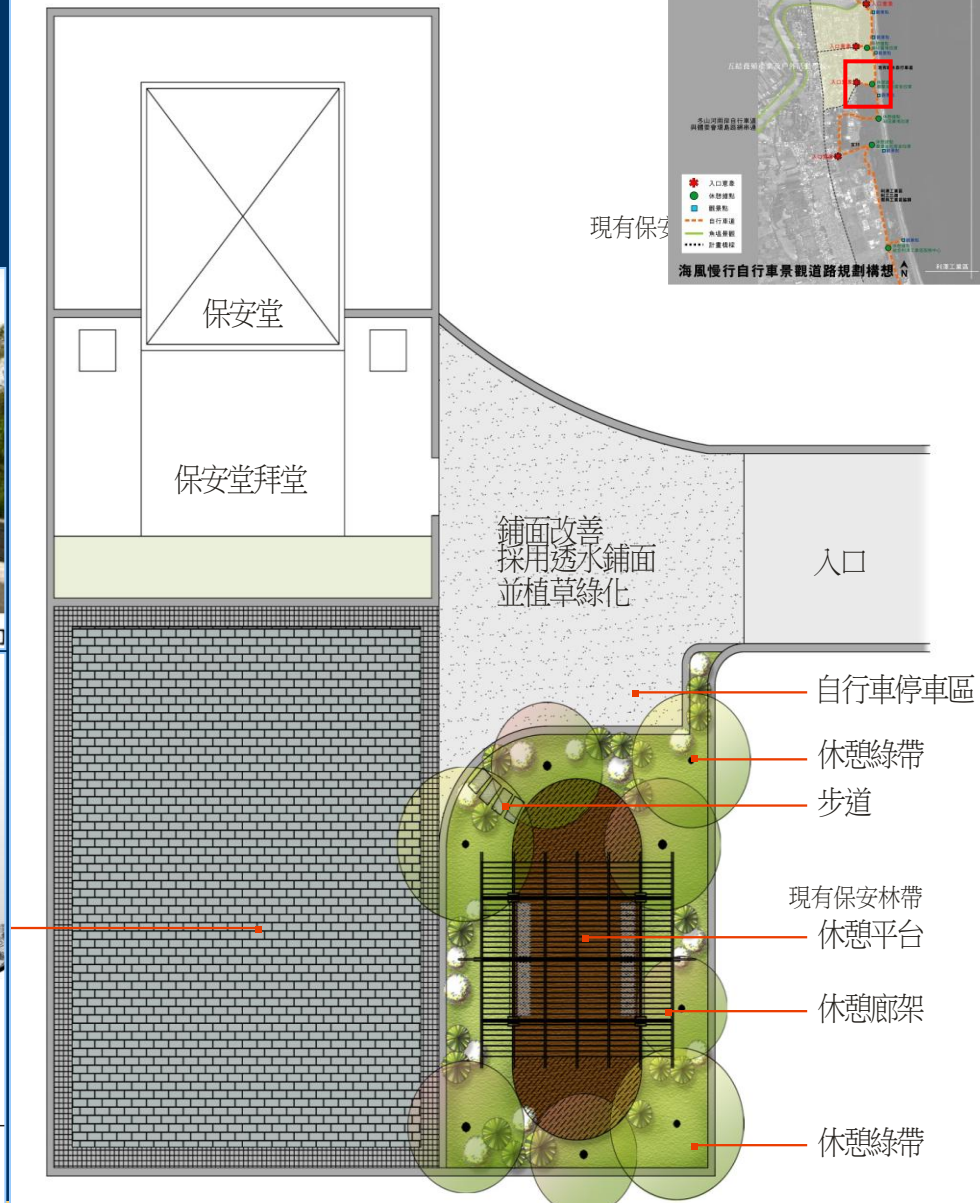
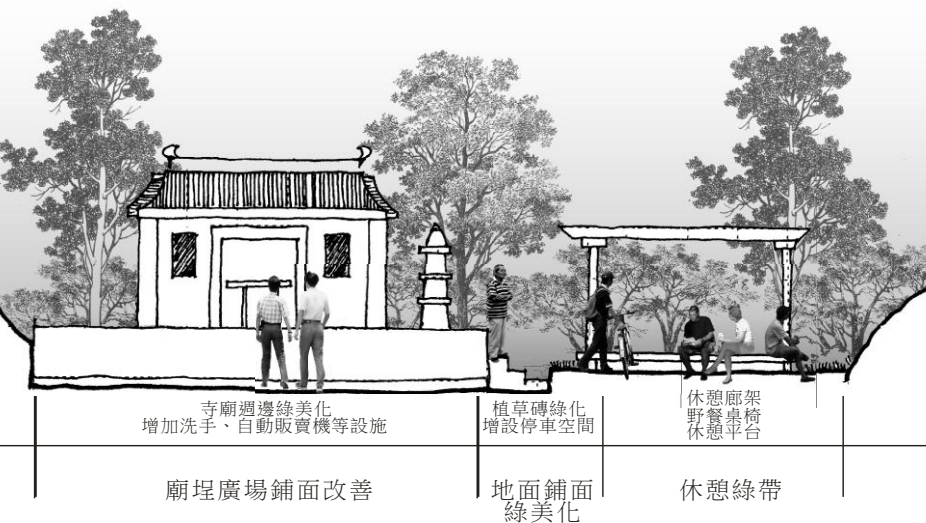
- 改善清安堂、保安堂廟埕廣場以及週邊環境，成為休憩據點



保安堂及廟埕廣場



保安堂入口



1 保安堂改善構想方案

現有保安林帶及海岸



工程經費概估

■ 休憩據點經費-清安堂

項次	工程項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	環境整理	m2	750	50	37,500	
2	鋪面	m2	750	1,200	900,000	
3	休憩平台	m2	50	8,000	400,000	
4	遮蔭廊架	m	12	8,000	96,000	
5	休憩座椅	座	8	8,000	64,000	
6	自行車架	座	2	8,000	16,000	
7	植栽	式	1	80,000	80,000	
8	其他	式	1	56,500	56,500	
	合計				1,650,000	

■ 休憩據點經費-保安堂

項次	工程項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	環境整理	m2	450	50	22,500	
2	鋪面	m2	450	1,200	540,000	
3	休憩平台	m2	40	8,000	320,000	
4	遮蔭廊架	m	10	8,000	80,000	
5	休憩座椅	座	6	8,000	48,000	
6	自行車架	座	2	8,000	16,000	
7	植栽	式	1	50,000	50,000	
8	其他	式	1	23,500	23,500	
	合計				1,100,000	

蘇花公路109K入口意象

■ 入口意象設置

- 東北角風景區轄區入口門面
- 結合海洋意象
- 利用現有哨所為觀景平台

■ 周邊環境綠美化

- 設置簡易停車空間
- 抗風耐鹽植物

■ 邊坡保護

- 降低邊坡土石崩塌
- 設置安全護欄

■ 休憩設施

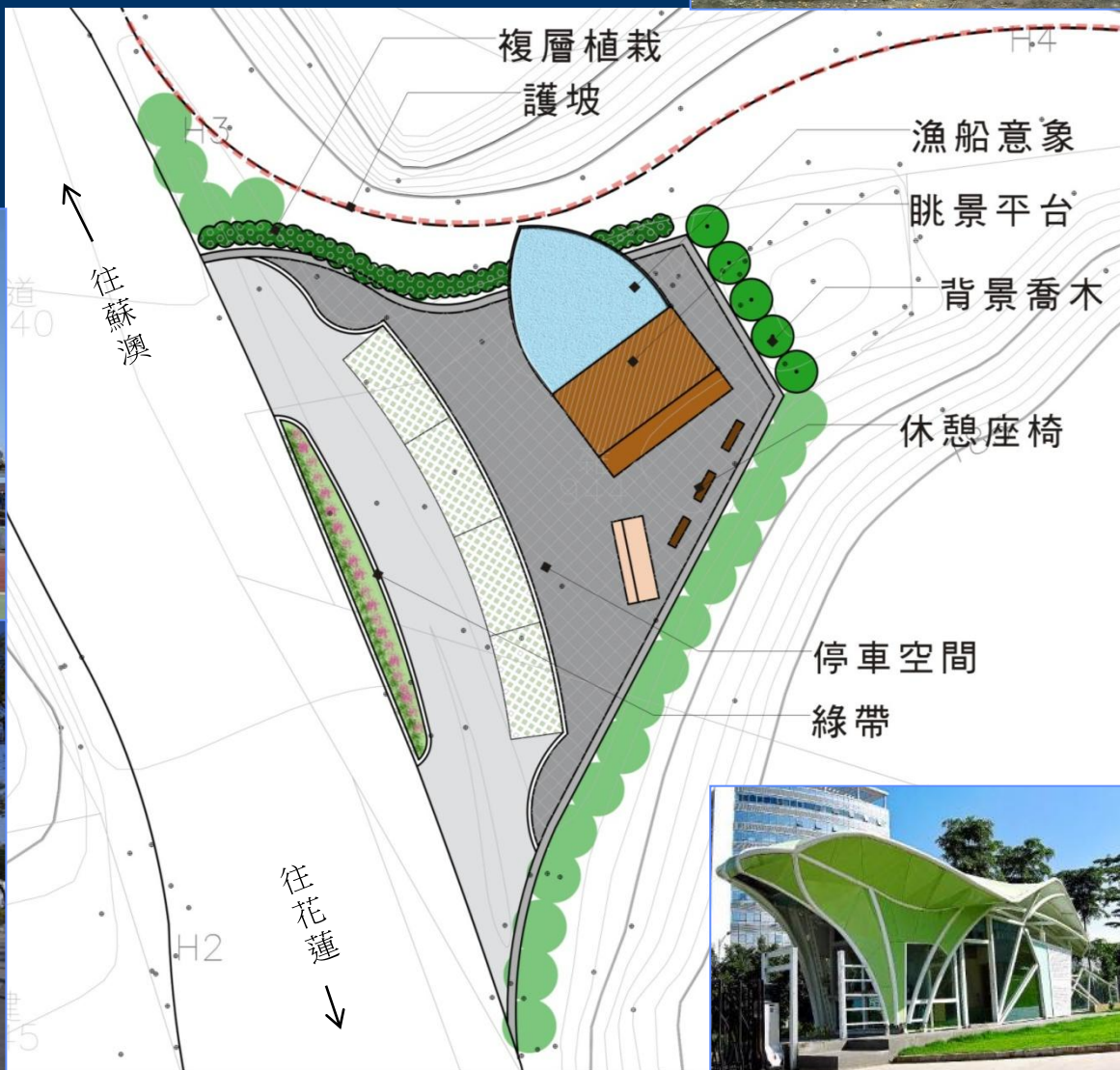
- 休憩座椅



蘇花公路109K入口意象配置構想

■ 入口意象設置

- 東北角風景區轄區入口門面
- 結合海洋意象
- 利用現有哨所為觀景平台



蘇花公路109K入口意象

■ 入口意象設置

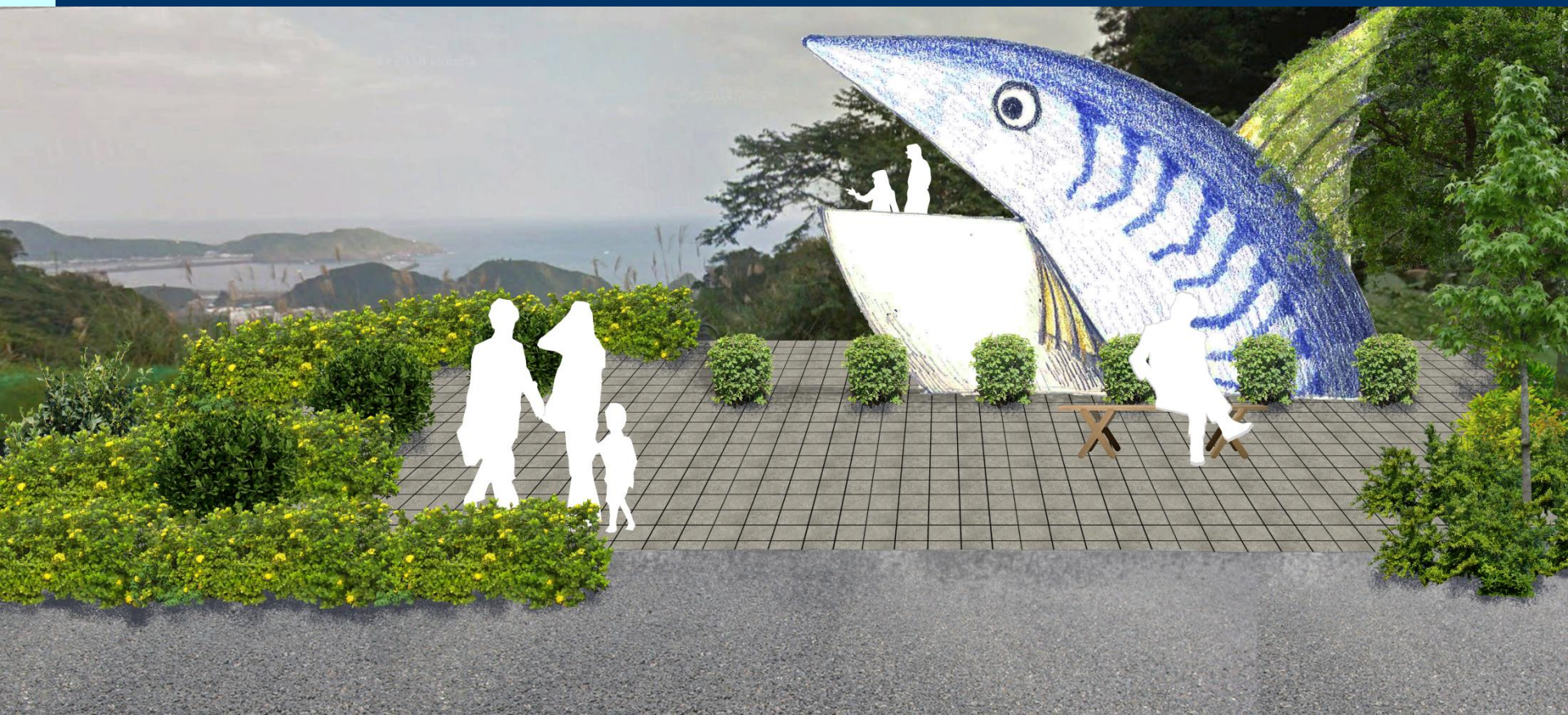
- 以漁船意象結合觀景平台
- 利用現有哨所提供休憩空間
- 周邊環境整理



蘇花公路109K入口意象

■ 入口意象設置

- 利用鯖魚造型為意象主題
- 利用現有哨所提供休憩空間
- 周邊環境整理



工程經費概估

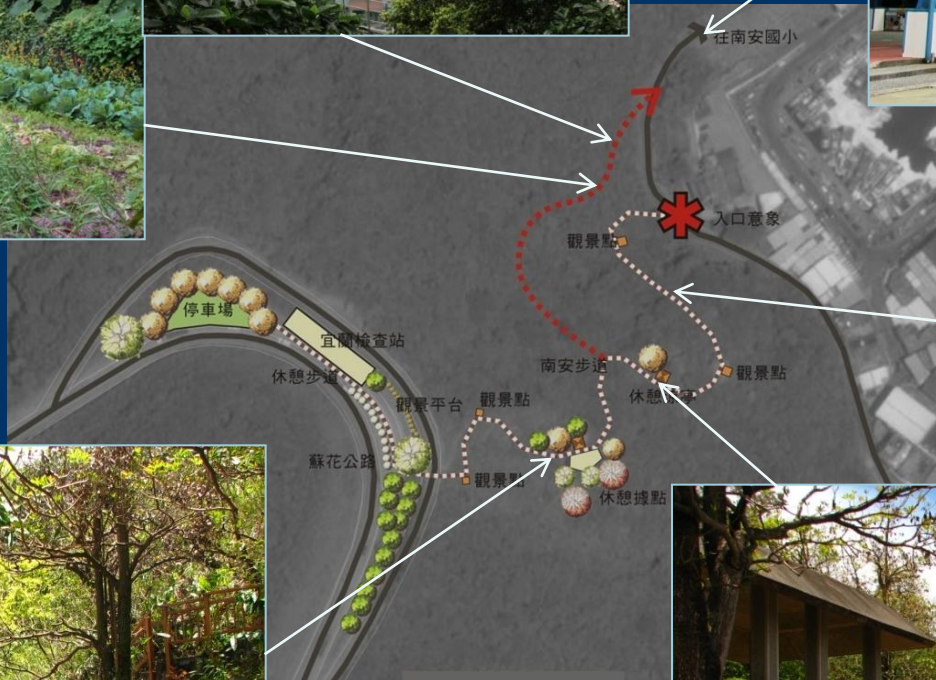
項次	工程項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	入口意象	式	1	2,500,000	2,500,000	
2	鋪面	m2	500	2,000	1,000,000	
3	護坡	m2	50	3,000	150,000	
4	植栽	m2	150	3,000	450,000	
5	既有建築整理	式	1	50,000	50,000	
6	環境整理	m2	1,000	50	50,000	
7	排水設施	式	1	100,000	100,000	
8	其他	式	1	200,000	200,000	
	合計				4,500,000	

南安串聯步道

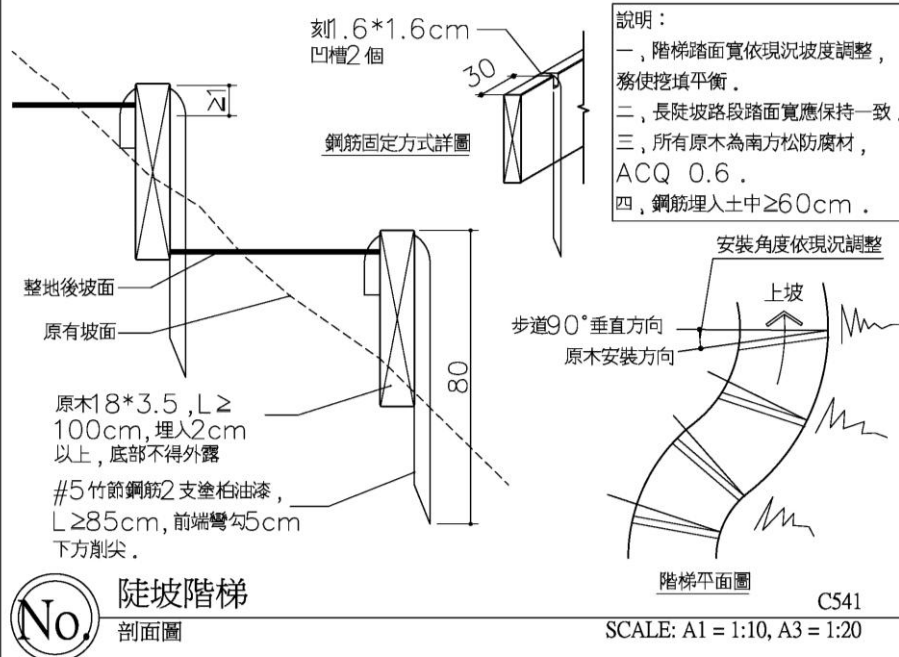
- 南方澳觀景平台串聯至南安國小
- 既有步道設施修繕
- 周邊環境美化
- 設置觀景平台及休憩設施
- 教育解說設施



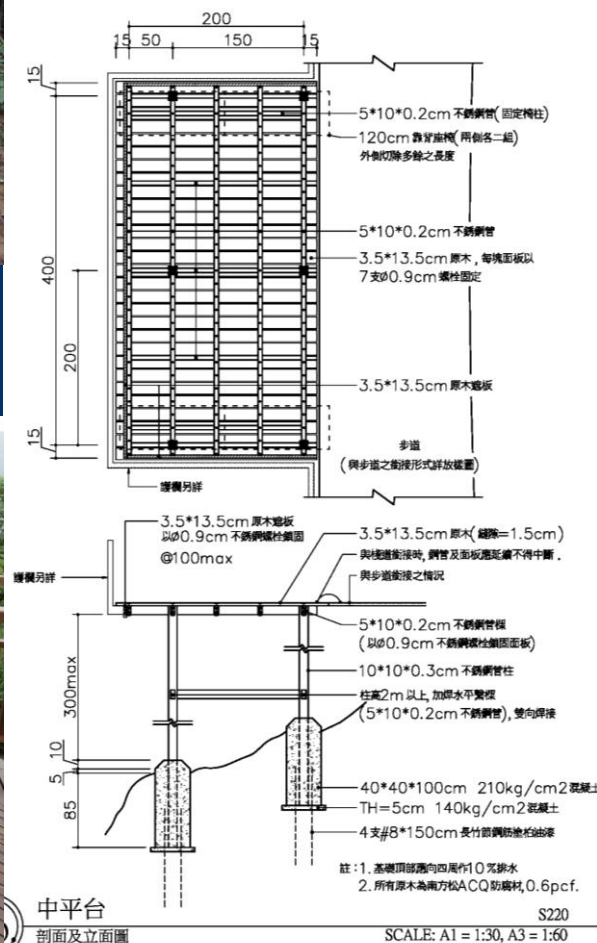
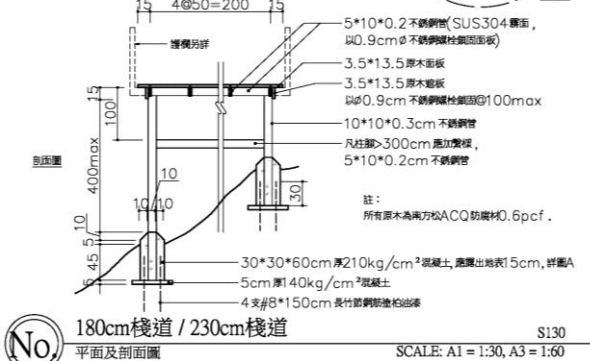
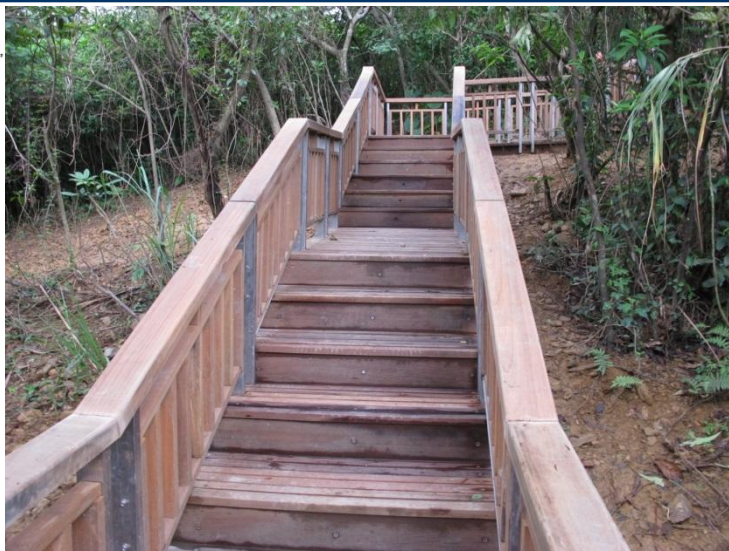
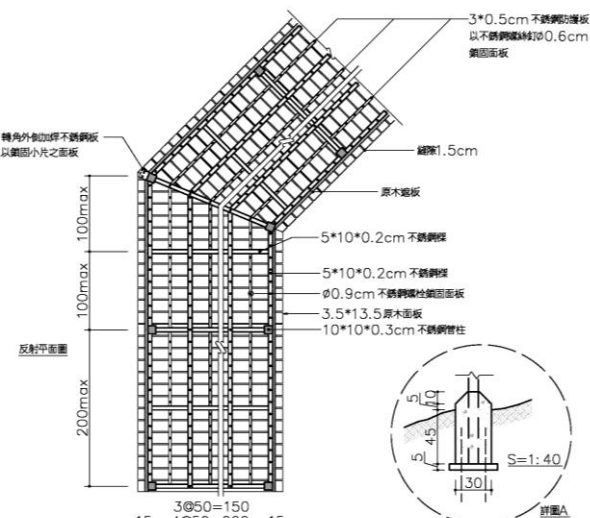
南安串聯步道



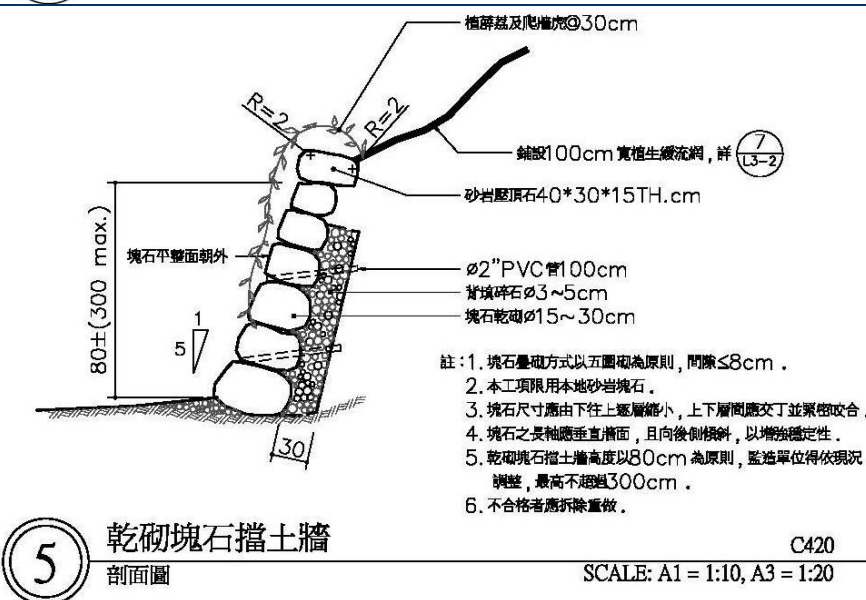
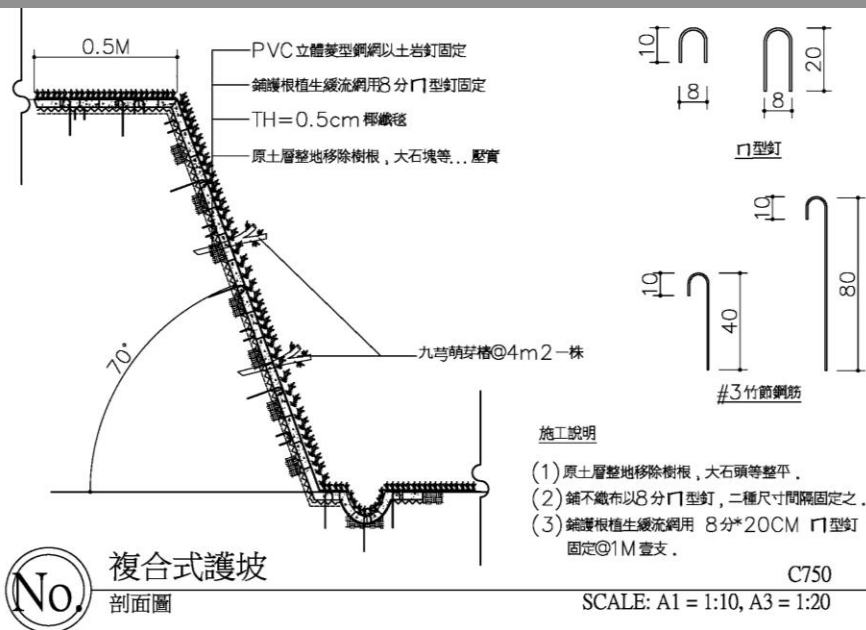
南安串聯步道-生態步道、石板步道



南安串聯步道-觀景平台、棧道



南安串聯步道-生態護坡工法



鹽寮停車場景觀改善工程

■ 入口意象設置

- 鹽寮在地特色
- 自行車意象
- 結合歷史地標

■ 停車場規劃

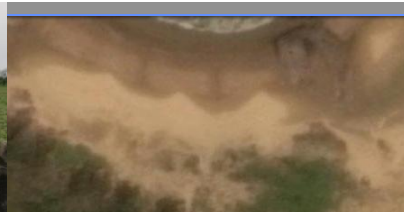
- 動線規劃
- 大客車小客車分區
- 提供下車空間

■ 留設綠地休憩空間

- 提供遮蔭、休憩空間
- 結合意象、拍照空間

■ 自行車驛站空間

- 休憩平台
- 遮蔭喬木
- 自行車架



鹽寮停車場配置構想圖



鹽寮停車場景觀改善工程

■ 入口意象設置

- 裝置藝術
- 自行車意象
- 漁船意象
- 海浪意象
- 結合歷史地標



鹽寮停車場景觀改善工程



鹽寮停車場景觀改善工程



工程經費概估

項次	工程項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	環境整理	m2	9,400	30	282,000	
2	AC鋪面	m2	9,000	800	7,200,000	
3	連鎖磚鋪面	m2	400	1,200	480,000	
4	緣石	m	1,200	650	780,000	
5	木棧道	m	20	25,000	500,000	
6	不規則平台	m2	200	8,000	1,600,000	
7	涼亭	座	1	500,000	500,000	
8	自行車架	座	8	8,000	64,000	
9	植栽	式	1	200,000	200,000	
10	草皮	m2	2,500	100	250,000	
11	入口意象	式	1	2,500,000	2,500,000	
12	其他	式	1	644,000	644,000	
	合計				15,000,000	

總工程經費概估

規劃設計工作

工程金額
(萬元)

新水保安林自行車道新建(貼地型)	500
新水沙崙邊緣自行車道新建(高架型)	1500
現有新水自行車道改善	1500
新水自行車道廟埕廣場休憩據點改善	275
109K入口意象休憩據點改善	450
南安觀景台串連南安國小健行步道新建	2000
鹽寮停車場改善	1500

總計

6225(貼地型)

7225(高架型)



簡報完畢
敬請指導