

基隆市水環境改善空間發展藍圖規劃



指導單位：經濟部水利署、經濟部水利署水利規劃試驗所

主辦單位：基隆市政府  KEELUNG

承辦單位：環誠顧問有限公司 

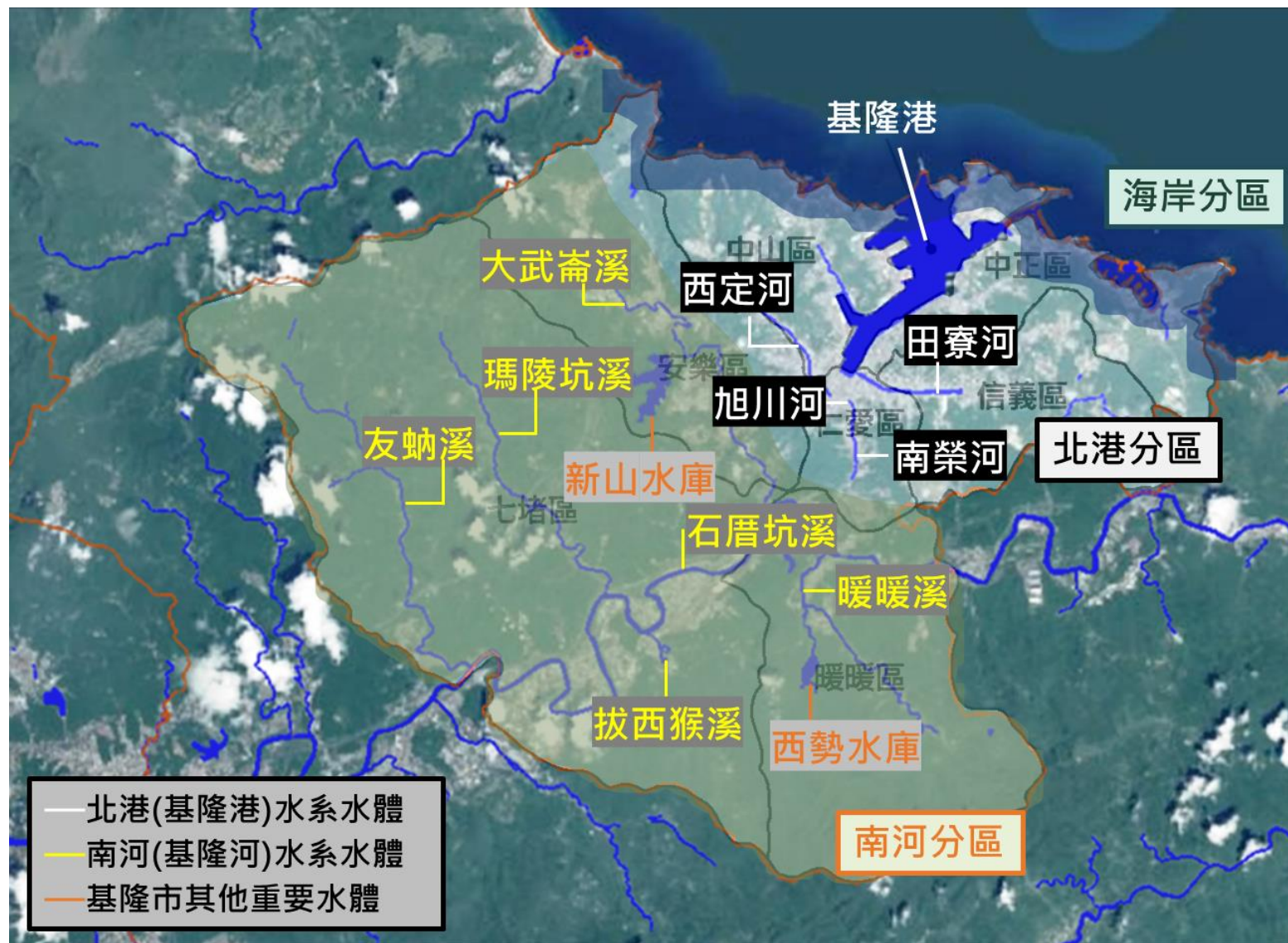


基隆市水環境改善計畫
<https://keelungwater.org/>

基隆市水系分布

以**獅球嶺**為分水嶺，可將基隆河川分為**北邊基隆港水系**、以及**南邊基隆河水系**兩大流域：

- **北港（基隆港）水系**：旭川河、南榮河、西定河、田寮河、牛稠港溪，**皆匯入基隆港**。
- **南河（基隆河）水系**：大武崙溪、石厝坑溪、拔西猴溪、暖暖溪、瑪陵坑溪、友蚋溪，**皆匯入基隆河**向西南流向新北市汐止、內湖一帶。
- **海岸分區**：除前述兩大河系，基隆市坐擁**29.6公里的海岸線**，分布有**1座國際商港**與**6座漁港**。



+ 各分區課題及潛力

課題
ISSUE

北港

- ◆水質環境不佳
- ◆河道自然度低
- ◆藍帶連結斷裂

南河

- ◆水質逐漸劣化
- ◆開發影響生態
- ◆環教資源整合

海岸

- ◆人為破壞棲地
- ◆海岸開發定位不一

潛力
POTENTIAL

- 海港歷史文化
- 多樣生態廊道

- 漁村產業轉型
- 水岸串聯活力

+ 蒐集意見凝聚共識

在地專家學者訪談

- 行政院經濟能源農業處
- 基隆市政府產業發展處
- 海洋大學河海工程系
- 海洋科技博物館
- 基隆市野鳥學會
- 八斗子產業觀光促進會
- 大武崙水環境巡守隊
- 都市里人規劃設計有限公司

機關局處共學營

- 基隆市環境保護局
- 基隆市政府產業發展處
- 基隆市政府都市發展處
- 基隆市政府地政處
- 基隆市政府工務處
- 基隆港務分公司

民眾參與活動

- 基隆社區大學
- 智慧社區發展協會
- 水環境巡守隊
- 還我特色公園行動聯盟
- 86設計公寓
- 海-嶼-足跡
- 樂心書室
- 海洋大學
- 基隆市觀光協會
- 八斗子產業觀光促進會
- 都市里人規劃設計有限公司
- 全方位環境企業有限公司
- 喬農環保有限公司
- 各行政區里民



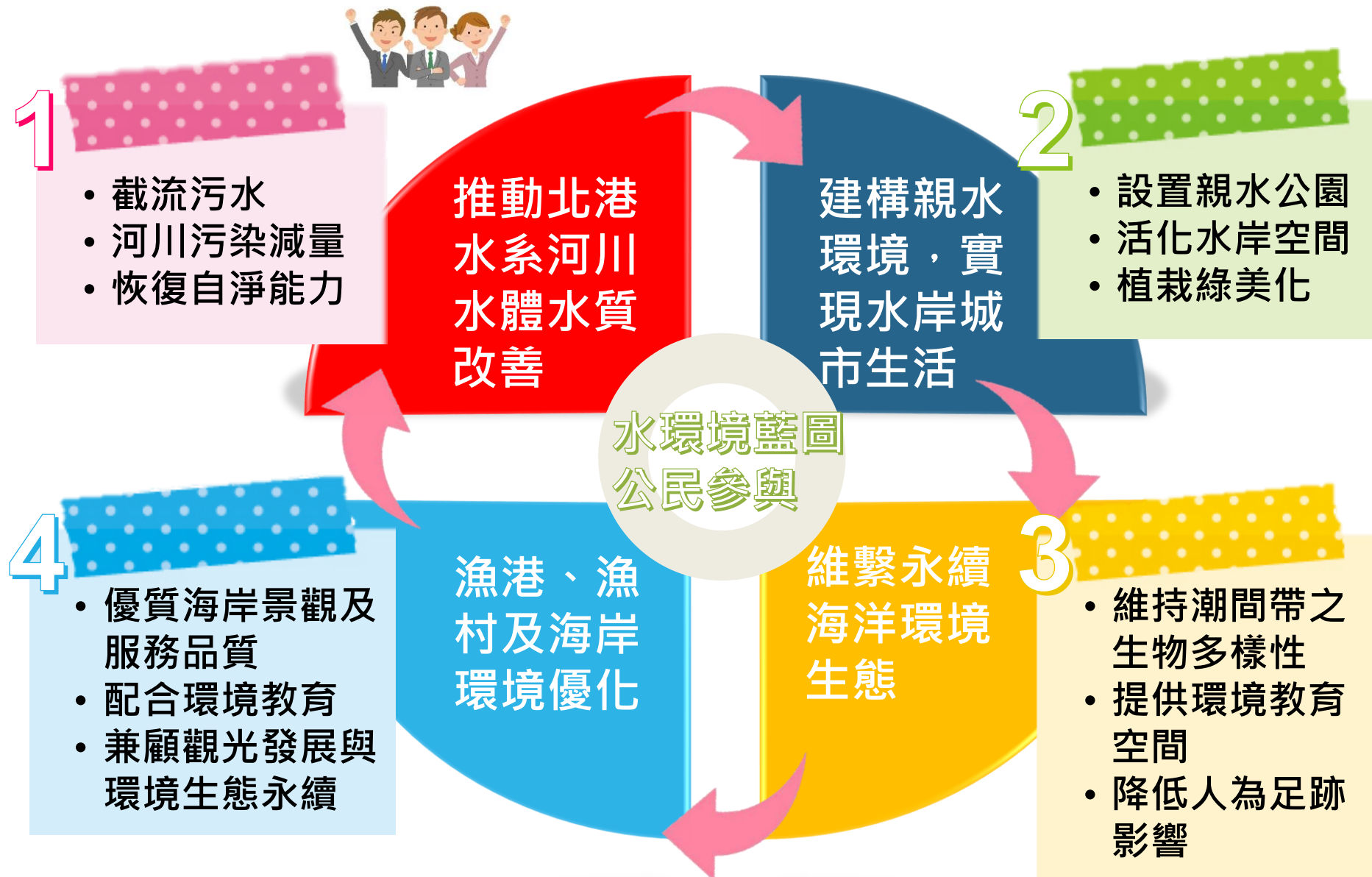
共學議題

- 基隆的水環境與自然生態
- 水安全之防洪防災規劃
- 水環境之造灘營造構想



- 工作坊
- 海岸走讀
- 在地青年座談

四大方向願景



水環境改善策略及行動計畫目標

水清淨策略



改善水體水質

污水下水道建設

建置晴天截流站

建置現地處理設施

全市整體污水處理率100%

現地處理量達22,700 CMD

水源利用最佳化

降低漏水率

全市漏水率降低至10%

水安全策略



提升硬體承洪力

提高逕流分擔能量

落實出流管制

推動防洪治水韌性設施單元設置

開發面積達2公頃以上之基地皆增設出流管制設施

提高社區復原力

提高社區災害應變能力

建立智慧防汛預警系統

輔導增加防災韌性社區組織

設置路面淹水感測器於降雨量超過雨水下水道排水量後易淹水地區

水生態策略



生態多樣水棲地

護育淺山生態棲地

水環境改善工程皆符合森林零損失原則

價值創生水域

保護海岸生態景觀

海岸保護區面積占基隆市海岸地區(近岸海域)至少10%的比例

水景觀策略



樂活親近水岸

恢復港灣生態系統

建立水域已入侵生物長期防治計畫

文化歷史記憶

縫合都市水岸空間

降低防洪構造物量體

基隆市水環境空間藍圖願景

基隆港西岸 |
旅程起點 ·
北臺陸海空轉運核心

- 空間
- 1. 重塑水岸人居空間
- 2. 建構韌性城市
- 3. 縫合藍綠生態與系統



北北桃
大都會
生活圈

基隆轉運站

廟口夜市



和平島

基隆港東岸 |
產業再生 ·
北海岸生態歷史旅遊

潮境公園

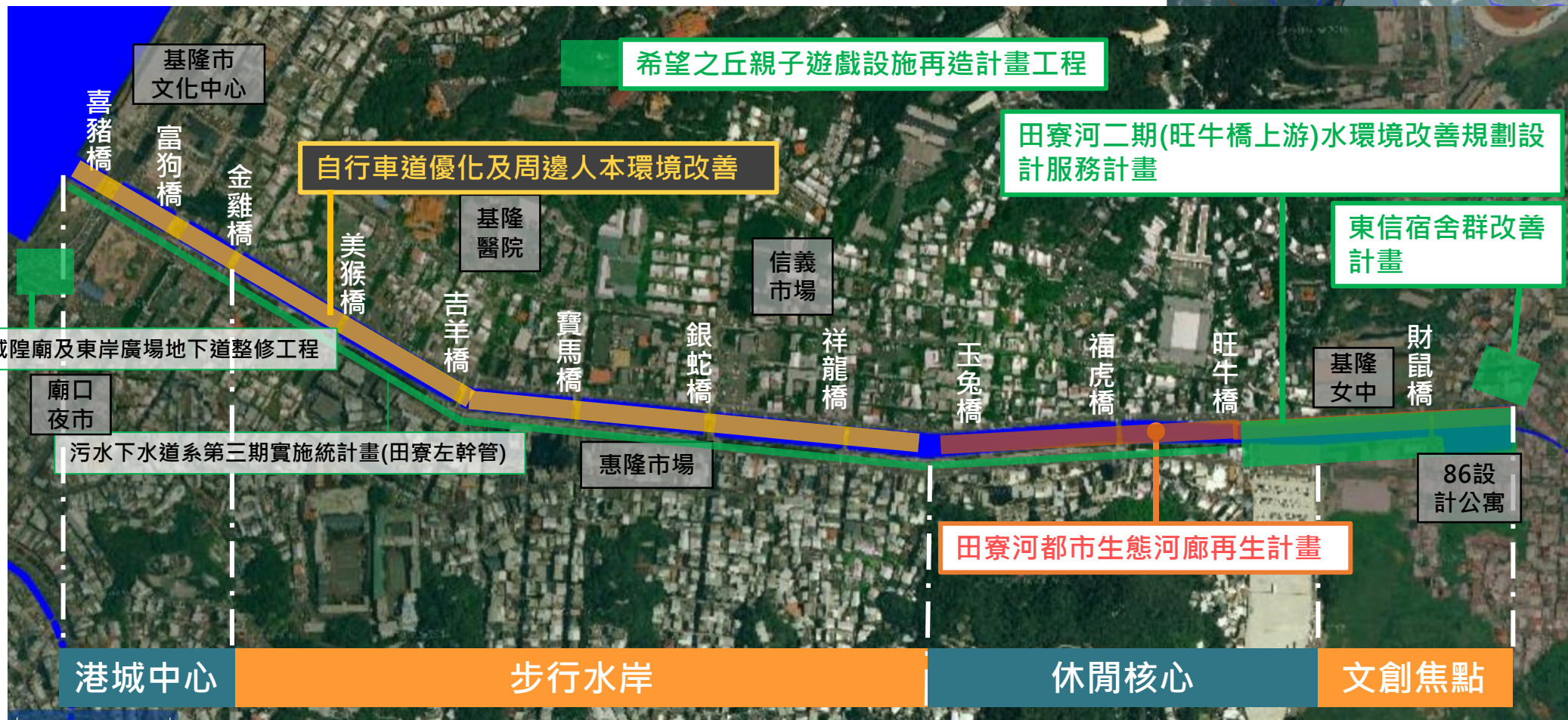
望海巷

- 水岸景觀
- 1. 都市藍帶改造
- 2. 海港形象景觀
- 3. 天然山河維護
- 4. 海岸生態景觀
- 5. 城市歷史景觀

北港分區 - 田寮河

基隆記憶與尋根之河
——田寮河流域

城市水岸景觀軸-北港(基隆港)分區



- 短程優先計畫
- 中程建設計畫
- 長程願景計畫

北港分區 - 西定河

追索基隆歷史記憶
——西定河流域

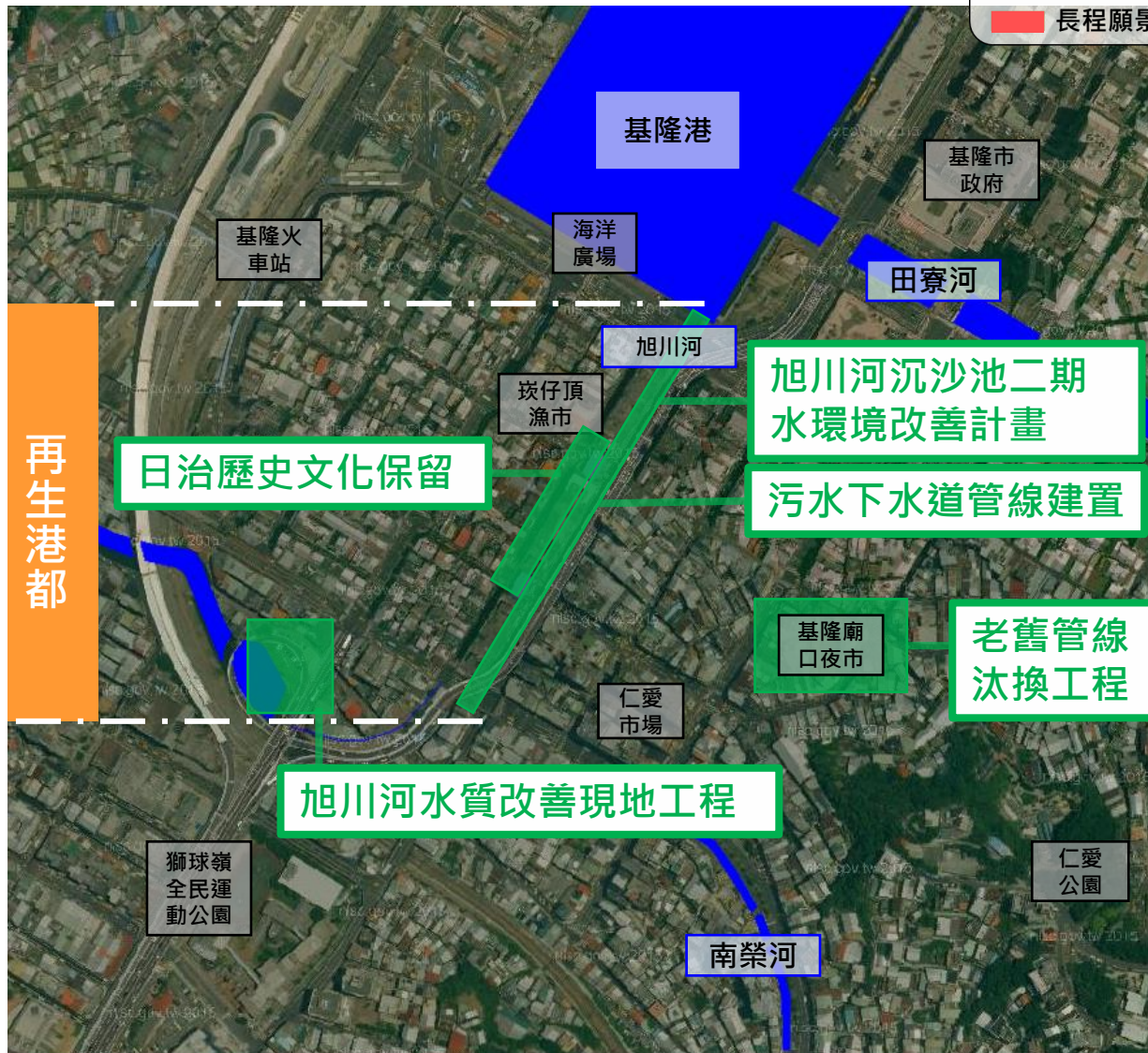


北港分區 - 旭川河、南榮河

來場懷舊鐵道之旅 — 南榮河流域

乘載著市民生活點滴 — 旭川河流域

- 短程優先計畫
- 中程建設計畫
- 長程願景計畫



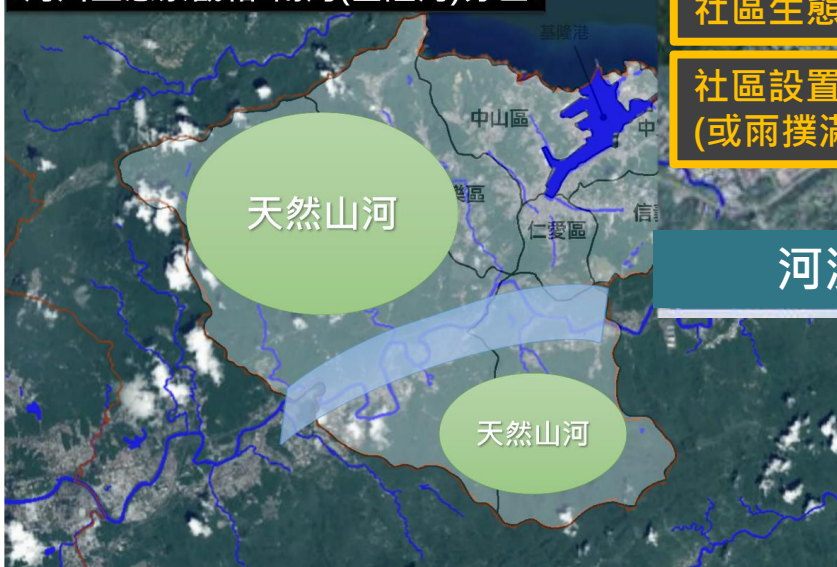
南河分區 - 基隆河、暖暖溪、東勢坑溪

百年歷史的河岸之旅 ——基隆河流域

- 短程優先計畫
- 中程建設計畫
- 長程願景計畫



河川生態景觀軸-南河(基隆河)分區

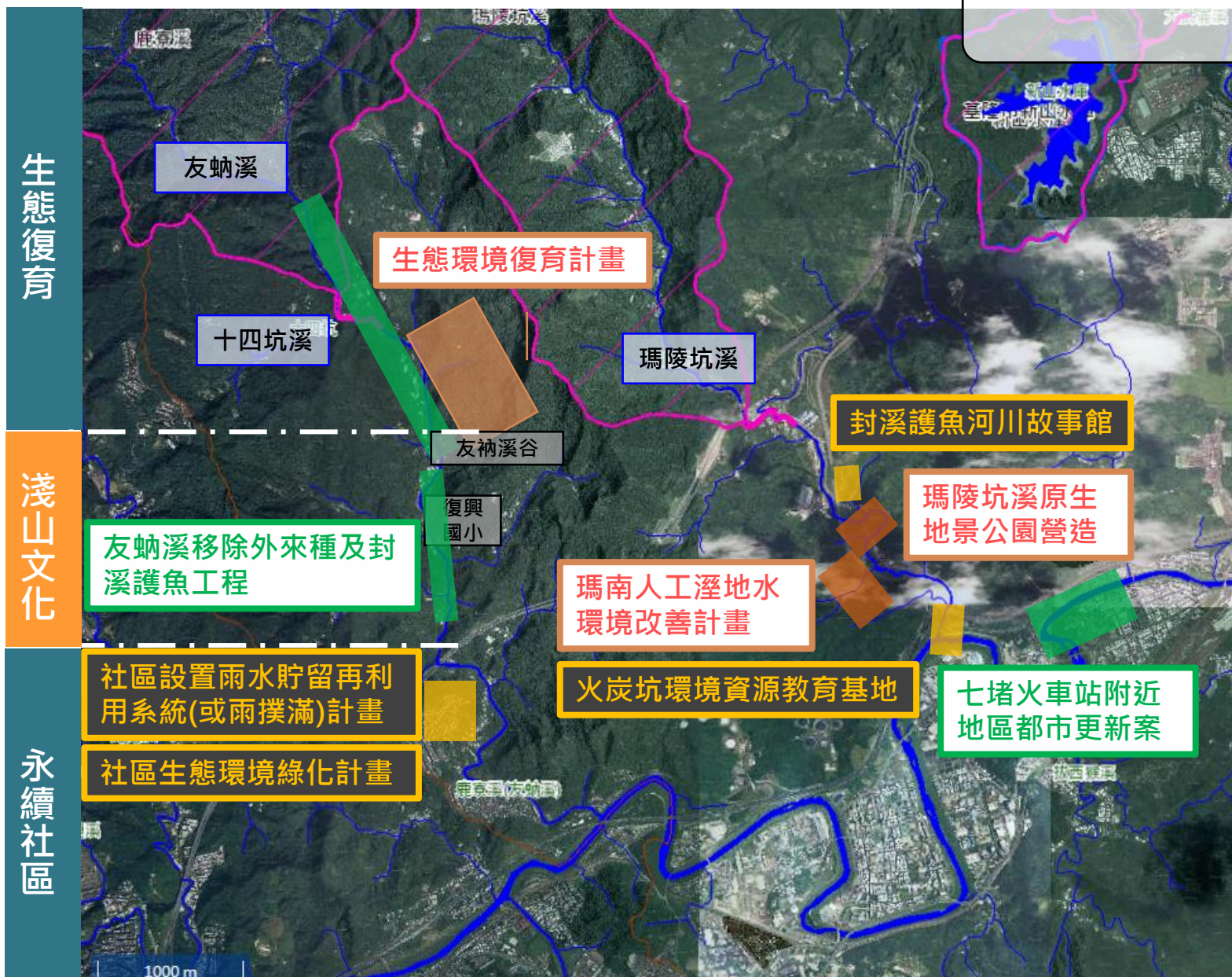


探索秘境之旅 ——暖暖溪與東勢坑溪流域

南河分區 - 友蚋溪、瑪陵坑溪

與大自然共榮
——友蚋溪流域

淺山藍綠基盤交織的生命水路
——瑪陵坑溪流域



- 短程優先計畫
- 中程建設計畫
- 長程願景計畫

南河分區 - 大武崙溪





海岸分區

北海岸海洋牧場機會水岸——外木山海岸

海岸生態及景觀保護軸-海岸分區

城市歷史

海岸生態

中山區

信義區

協和發電廠更新改建計畫環境影響評估案

外木山漁港水環境改善工程

外木山珊瑚移植復育計畫

和平島珊瑚移植復育計畫

基隆市和平島東南側水岸都市更新計畫

和平島水資源回收中心設備延壽及
節能改善工程

海景兒童主題樂園

生態保育區

海洋牧場環境教
育示範公園計畫

親水生態教室

短程優先計畫

中程建設計畫

長程願景計畫

建立親水自行車海岸

北寧路海岸防護改善計畫

望海巷海灣
串聯計畫

海洋文化
藝術走廊

海洋牧場

港區核心

親子同樂

海洋走廊

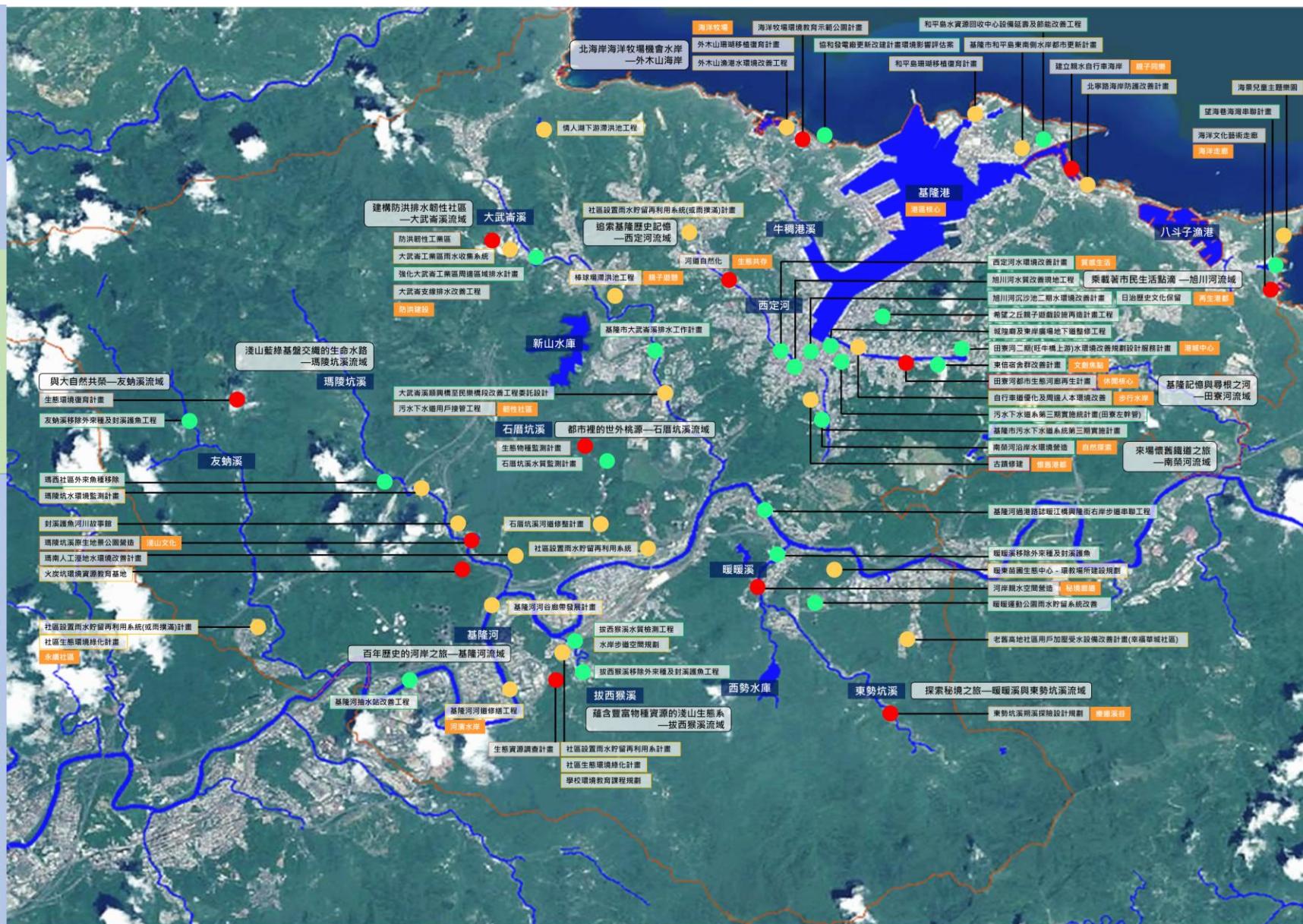


基隆水環境整體空間發展藍圖規劃願景（短中長期）

海洋牧場水岸

記憶與尋根

淺山藍綠基盤交織的生命水路



- 短程優先計畫
- 中程建設計畫
- 長程願景計畫

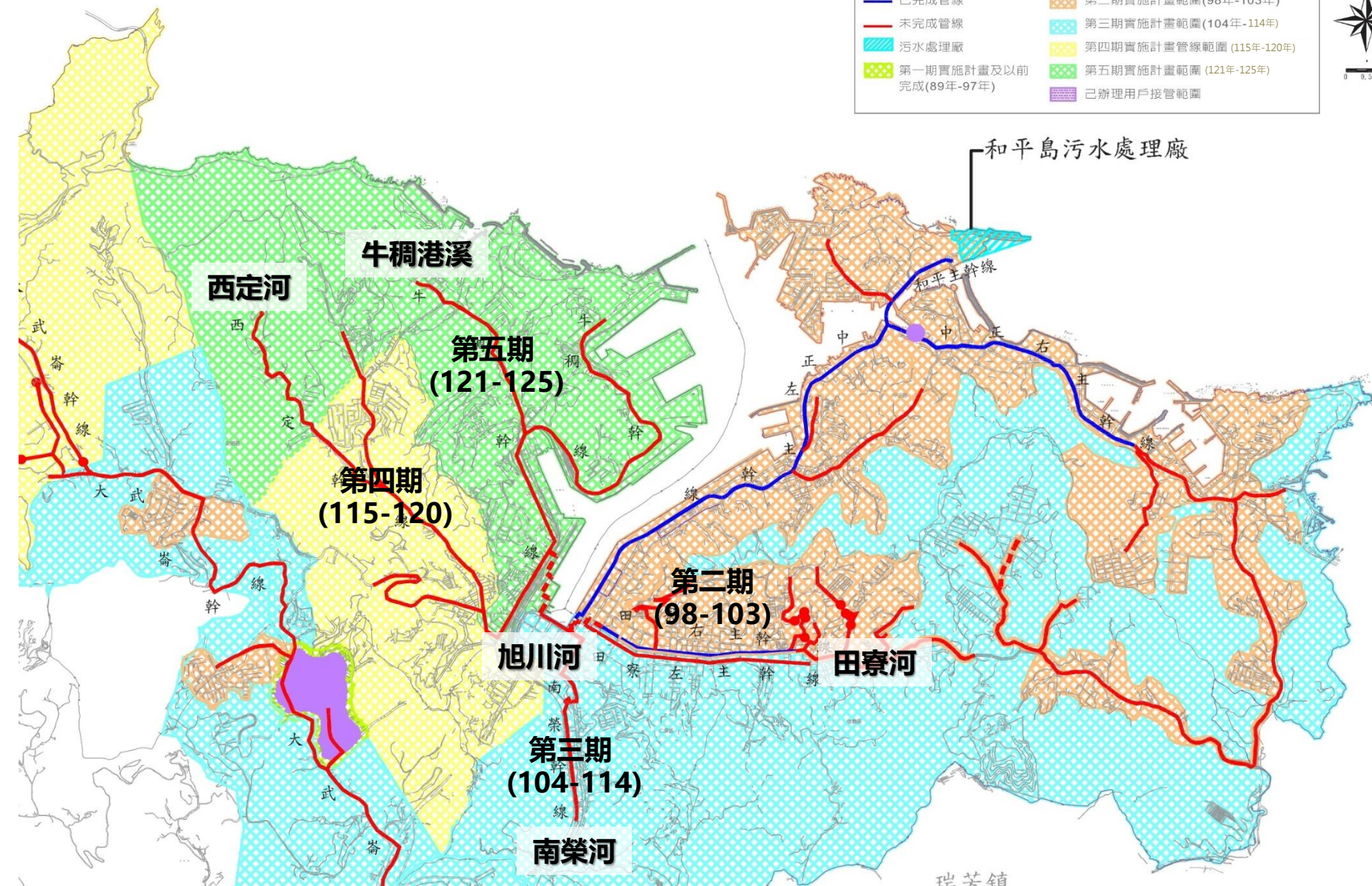
與大自然共榮

蘊含豐富物種資源

再生港都

海洋走廊

北港分區 - 污水下水道系統



污水下水道建置期程

第一期	89~ 97年
第二期	98~103年
第三期	104~114年
第四期	115~120年
第五期	121~125年

西定幹線

管線設置	116~122年
用戶接管	118~124年

北港分區 - 先河後港

- 感潮河段
- 都市排水
- 部分加蓋段
- 水質嚴重污染



北港分區 - 河港共治

河港共治

11,700 CMD → 22,700 CMD

西定河水環境改善計畫
(台鐵舊宿舍場)

第6批 西定河水環境改善
計畫 (軍備局場)

第2批 旭川河水質改善現地處理工程

第3批 旭川河沉砂池二期水環境營造

第2批 南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程

第3批 南榮河二期水環境營造

第2批 田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程

第3批 田寮河二期(旺牛橋上游)水環境營造

第3批 田寮河旺牛橋下游水環境營造

三坑

河港水質改善與環境景觀提升

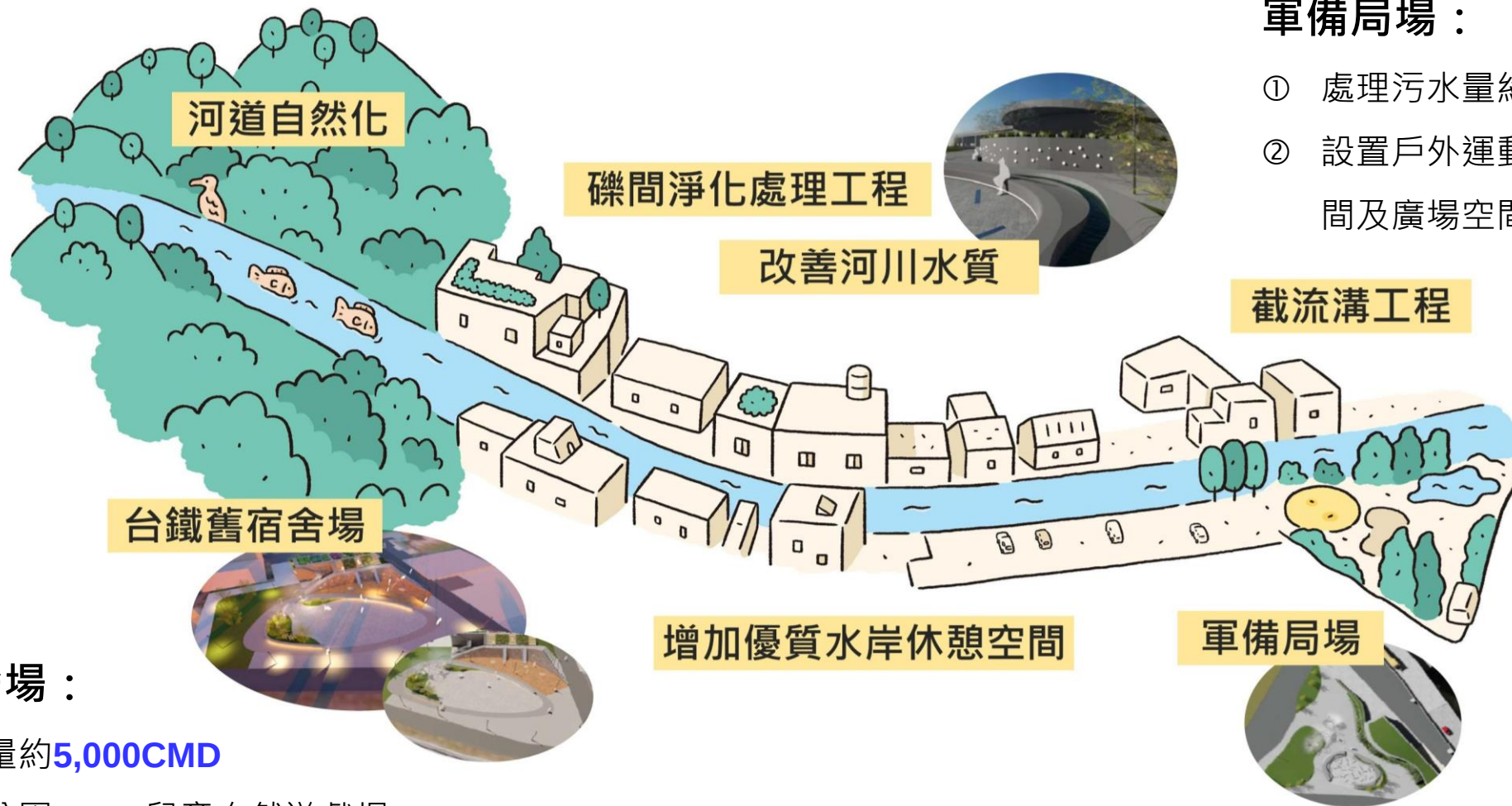


北港分區亮點提案



- 河道兩岸設置**截流溝**，再將截流的污水流至**礫間淨化設施**進行處理，以減輕河川污染負荷，並於礫間設施上方設置**景觀綠美化公園**。

西定河水環境改善計畫



台鐵舊宿舍場：

- ① 處理污水量約**5,000CMD**
- ② 社區樂活公園70%+兒童自然遊戲場30%

軍備局場：

- ① 處理污水量約**6,000CMD**
- ② 設置戶外運動空間、綠帶空間及廣場空間

+ 海岸分區 - 人為干擾足跡 (潮境海灣)



潮境海灣遊憩足跡

旺季(6~10月)
180,000人次

淡季(1~5月)
76,000人次



LTN 自由時報

別再來潛水！海科館潮境海灣拉起封鎖線

中

中時新聞網

基隆潮境灣海綿生物遭綁 市府誓言追凶

桃園電子報

潮境海灣驚見珊瑚斷枝海科館籲共同維護海洋資源

海岸分區亮點提案



望海巷海灣串聯計畫

- 在基礎設施及管制尚未完備下，生態旅遊帶來的遊客使**珊瑚礁遭受破壞、海生生物遭抓捕**等情形，故短期需盡快完成相關動線分流及基礎設施改善。
- 中長期結合海科館、海洋大學及周邊里民等組織培養**水環境巡守隊、環境教育志工隊**協助勸導並教育民眾以正確方式觀察生態。

漁港休憩長階梯



長潭里漁港海岸步道親海平台

- 讓民眾一邊欣賞自然景觀，一邊散步於水岸步道。同時，解決基隆與新北接縫路幅及停車空間不足的問題



岩徑親水步道

潮間帶生態教室



小丑魚與珊瑚復育計畫

潮境公園潛下水點



潮間帶保育區



- 以保育為主軸，建立旅人**親水陸廊**，**降低潮間帶區域踐踏**，將透過生態工法設置引道，引導遊客親水路線，並規劃**總量管制**，減少環境衝擊。

The background is a dense, repeating pattern of watercolor-style leaves and branches in various shades of green, from light mint to deep forest green. The leaves are mostly elongated and pointed, with some smaller, rounder leaves interspersed. The branches are thin and dark green. The overall effect is a soft, natural, and fresh aesthetic.

THANK YOU