

一、計畫資料之蒐集

本計畫以行政區劃分為基礎，並依據本計畫調查盤點之水環境現況與特色，大致將本縣區分為 5 大分區，包含核心地區、海岸地區、縱谷地區、南迴地區，以及綠島蘭嶼地區等，各區各有其環境特色，並包含水環境各個異質性課題等，做為分區規劃的討論，各分區之環境特色與分區規劃概念示意圖如下。

縱谷地區

- 主要河川：卑南溪主流，主要支流鹿野溪、鹿寮溪等。
- 卑南溪流域周邊濕地眾多，具藍綠帶棲地連結與環境教育潛力。
- 縱谷為臺東縣重要農業生產區，灌溉圳路系統發達，重要系統包含池上圳、關山圳、鹿野圳等。



海岸地區

- 溪流多為坡陡流急的小山澗型態，其中流域面積較大之河川為馬武溪。
- 海岸地形多元，包含岩岸、珊瑚礁海岸、礫岸、沙岸等，海洋資源豐富，港灣眾多。
- 灌溉面積小，較具規模之灌溉系統主要為長濱圳與小馬圳。

圖 1 臺東縣分區水環境現況圖-縱谷地區、海岸地區

台東核心地區

- 人口密集之**台東平原**地區，為**卑南溪**、**太平溪**、**利嘉溪**、**知本溪**等河川之沖積平原。
- 主要濕地：**太平溪人工濕地**、**東海濕地**2處**水質淨化型人工濕地**，以及**知本濕地**與**卑南溪口**2處**河口濕地**。
- 因人口密集，**區域排水密布**，包含**台東市區****下康樂**、**豐田**、**永樂**等9條排水，以及知本地區之**射馬干排水**。
- 台東平原亦為重要農業生產區，灌溉圳路系統發達，包含**卑南圳**(台東市區)、**卑南上圳**(卑南地區)、**知本圳**(知本地區)。

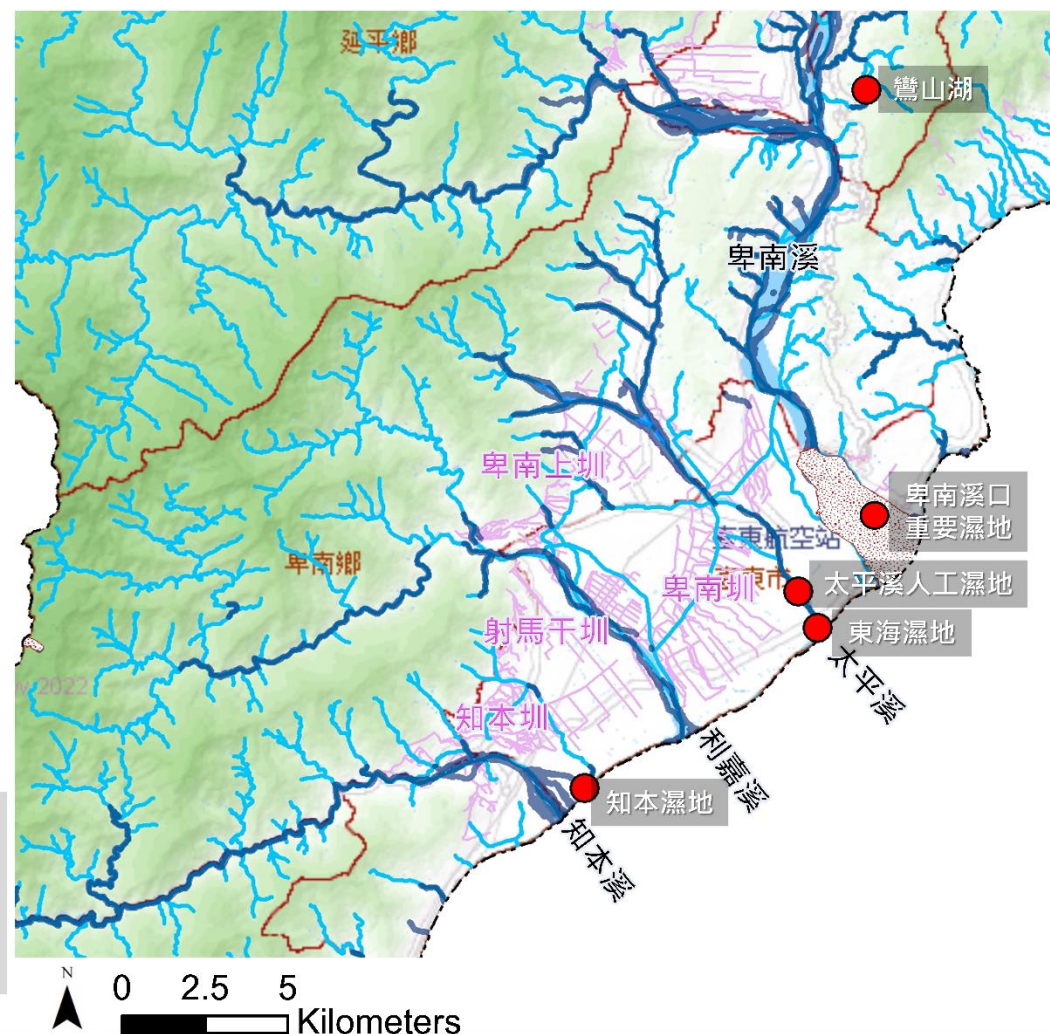


圖 2 臺東縣分區水環境現況圖-台東核心地區

南迴地區

- 河川特色：河流較長且腹地較寬廣，形成面積較大之河口區，主要河川含**太麻里溪**、**金崙溪**、**大竹溪**等。
- 因受風災影響，河川**中上游裸露崩塌地**多，土砂運移易造成**河道淤積**阻塞。
- 海岸以沙岸為主，相較於東海岸北段地區，**港灣較為稀少**。
- 受海岸**侵蝕災害威脅**，**港口有淤砂問題**。
- 灌溉系統主要有大麻里溪左右岸的**太麻里圳**與**香蘭圳**。

蘭嶼、綠島地區

- 離島溪流以**短促之野溪**為主。
- 沿海水域地形變化豐富，海洋資源豐富。
- 近年因觀光旅遊人口快速成長，汙水量增加，臺東縣政府已進行相關**汙水處理設施評估與規劃**。

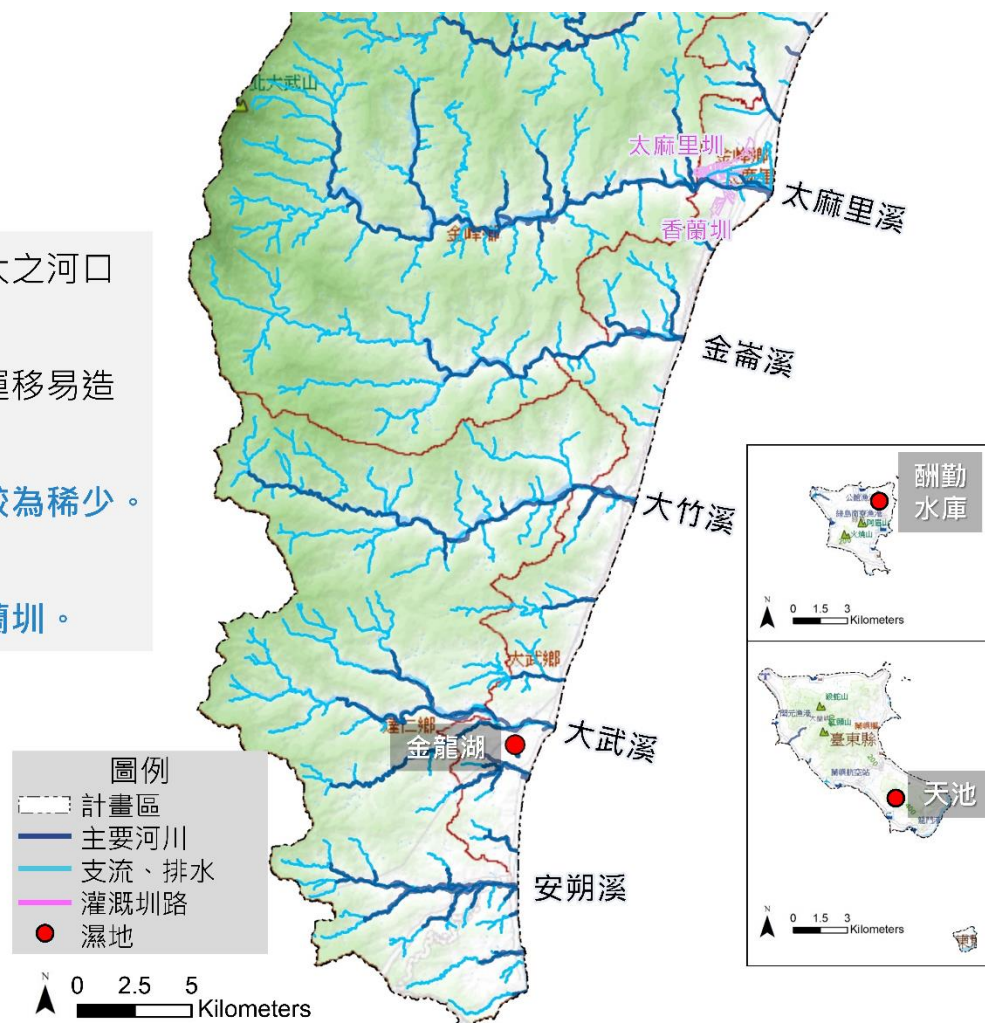


圖3 臺東縣分區水環境現況圖-南迴地區、離島地區

分區	分區原則	環境特色
核心地區	以台東市、卑南鄉為主，人口最為密集之區域，為太平溪、利嘉溪，知本溪流左岸流域範圍	人口密集，市民日常生活與河川關係緊密。
縱谷地區	卑南溪流域範圍，池上、關山、鹿野等鄉鎮	濕地環境多元，具藍綠帶棲地連結潛力
海岸地區	卑南溪河口以北、海岸山脈以東之海岸地區，包含東河、成功、長濱等鄉鎮	- 溪流短促 - 海岸地形多元，海洋資源豐富，港灣眾多
南迴地區	知本溪河口以南之海岸地區與山區，太麻里、金峰、大武、達仁等鄉鎮	- 河流較長且腹地較寬廣，形成面積較大之河口區 - 海岸以沙岸為主，港灣少
離島地區	蘭嶼鄉、綠島鄉等離島地區	- 短促之野溪 - 海洋資源豐富

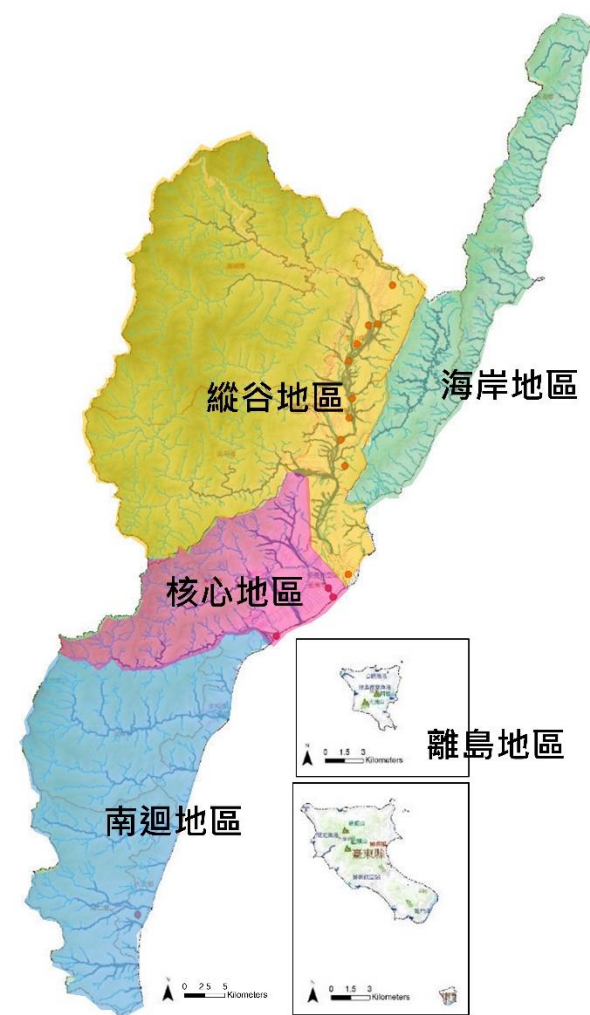


圖 4 臺東縣水環境分區規劃概念示意圖

二、分區課題及潛力研析

依本縣水環境現況、相關政策計畫與歷年水環境改善案件執行情形，研析本縣水環境關鍵課題，以及依據各分區環境現況歸納各分區課題。

表 1 臺東縣水環境課題及潛力綜整

水環境關鍵課題	發展潛力
1. 溪流生態棲地劣化 1) 河川與濕地廊道受橫向、縱向構造物阻隔。 2) 河道整治未顧及棲地維護，堤防缺乏濱溪植被帶。 3) 農業及生活污水排放，人口密集區水質不佳。 4) 外來種入侵成優勢種。 5) 伏流與斷流問題，阻隔水域動物遷徙與洄游路徑。 2. 海岸侵蝕 台東海岸線長，受強風巨浪直接衝擊之影響，使海岸線全面性後退。本縣有關海岸侵蝕之問題包括：海岸侵蝕退縮、砂灘流失、海岸農地坍塌、海崖崩坍、路基塌陷等；以及漁港淤砂問題。 3. 河川環境治理問題 1) 卑南溪流域揚塵問題。 2) 河川中上游裸露崩塌地多，土砂運移易造成河道淤積阻塞。 4. 維護管理問題 1) 民眾對於水環境議題關注度與參與度較低。 2) 水環境場域設施維護管理不易，人力與經費短缺。	1. 溪流周邊之濕地、湖泊、滯洪池空間利用 具有多重功能發展潛力，如水質淨化、滯洪與逕流分擔、藍綠帶棲地連結、水域生物避難空間、原生動植物復育基地、候鳥過境棲地、親水遊憩與環境教育。 2. 生態熱點棲地營造 濕地空間、支流及排水匯流處、濱溪帶、河口等，為原生魚類、水鳥之分布熱點，可透過棲地營造等方法，提升該類空間之生態功能。 3. 水文化創生潛力 臺東縣族群文化多元，包含多個原住民族與閩客移民文化，水環境改善計畫可配合在地族群文化，連結地方創生、環境教育、生態旅遊與產業發展，促進水岸文化復興。 4. 在地社區組織與資源整合 盤點臺東縣地方社區組織，如社區發展協會、水環境巡守志工、部落組織、地方創生團隊、學校等，可透過強化公私協力機制，並連結地方文化、產業與教育資源，媒合地方組織協助經營管理水環境場域。

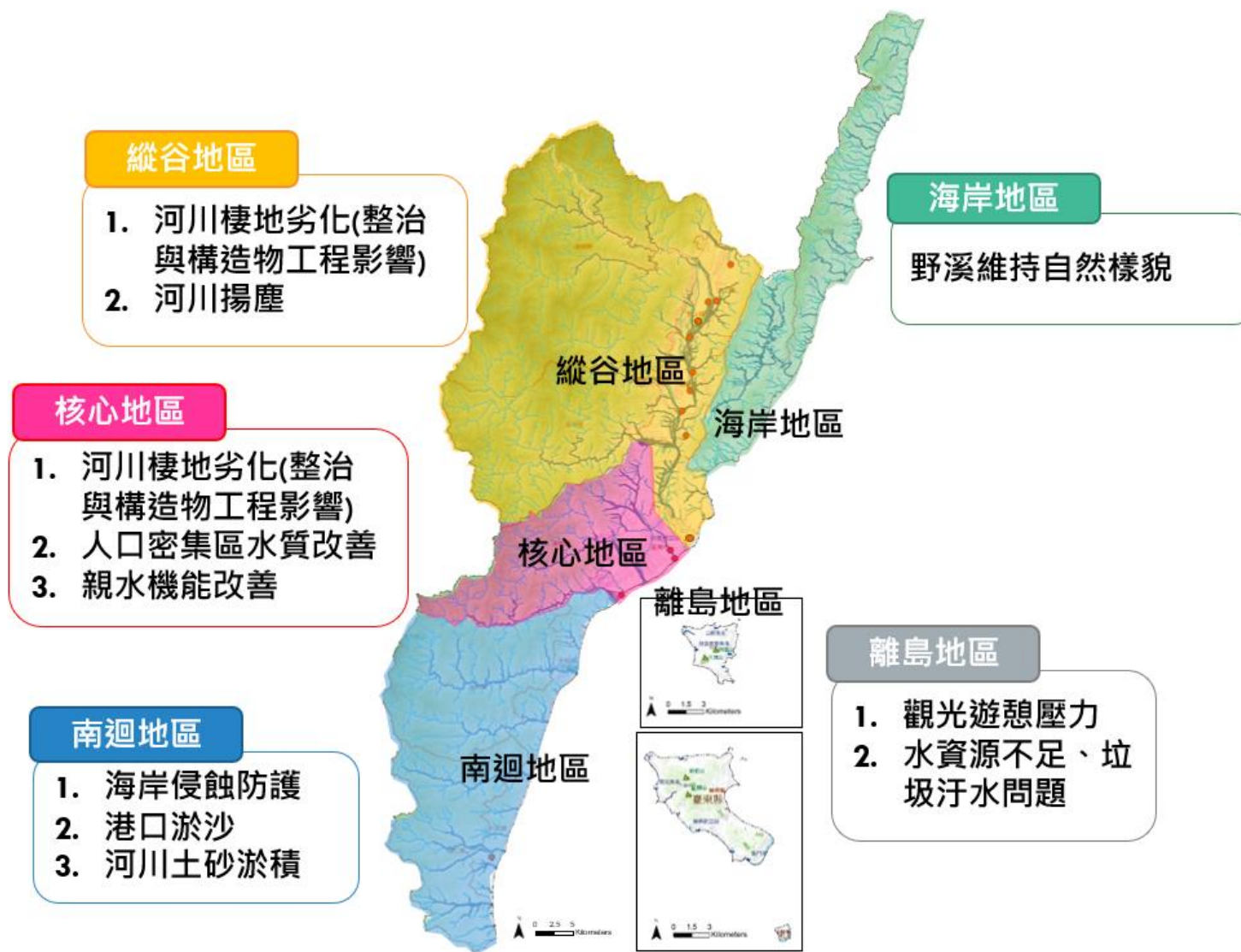


圖 5 臺東縣水環境分區課題

三、水環境改善願景與目標擬訂

本計畫依據「全國水環境改善計畫」恢復河川生命力及打造自然親水的永續水環境的計畫目標，以及本縣水環境資源盤點與課題潛力研析之結果，訂定臺東縣水環境改善願景與目標，以及依據各分區環境概況、課題及潛力，訂定水環境分區願景。

表 2 臺東縣水環境改善空間發展藍圖願景、目標與策略

願景	目標	策略
恢復水環境之生命力	1. 減輕河川汙染	1) 核心地區：提升汙水下水道接管率 2) 其他地區：視需求設置現地處理設施
	2. 提升河川棲地品質，水陸域棲地縫合	1) 盤點流域生態熱點或生態復育潛力點，如濕地、生態池、水利公園、支流或排水匯流處、濱溪綠帶等。 2) 因地制宜以NBS方法(例如濱溪帶與水域棲地營造、外來入侵種移除、生態廊道設置等)，提升或創造水環境之棲地連結、生物避難空間、原生動植物復育基地、親水遊憩與環境教育等功能。
	3. 改善河川揚塵與河道淤砂問題	1) 配合水利署第八河川局、臺東縣環保局、林務局台東林管處之水覆蓋與綠覆蓋政策，抑制卑南溪揚塵問題。 2) 因風災受創之溪流(如太麻里溪、金崙溪等)，以河川休養為策略，減少人為干擾，並配合上游崩塌地處理及水土保持工作，以達到河川自然土砂平衡。
	4. 減緩海岸侵蝕問題	配合臺東縣二級海岸防護計畫，具保全對象之海岸進行適度保護工程補強，並於工程中納入生態生物多樣性保育考量；其餘未有保全對象之海岸宜維持自然狀態。
恢復人水共榮關係	1. 水文化創生	盤點水環境周邊之族群文化與產業特色，與水環境改善計畫連結，創造水環境創生之機會。
	2. 水環境永續經營管理	1) 結合水環境特色，發展環境教育、生態復育行動等活動方案，提升民眾水環境意識。 2) 建立公私協力機制，促進社區與部落居民、組織、學校等由下而上參與水環境改善計畫與經營管理。

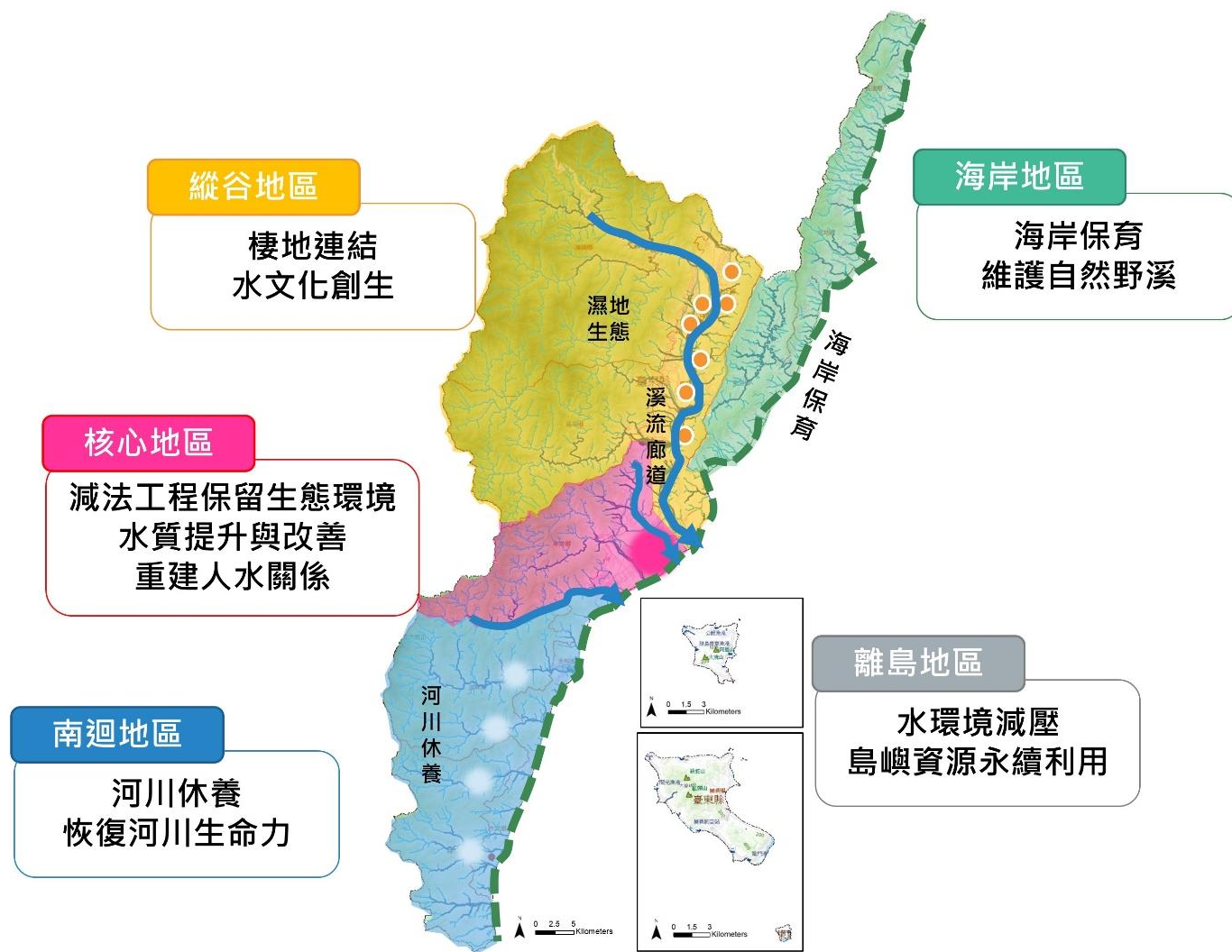


圖 6 水環境分區願景示意圖

