

宜居之境 順水而生

宜蘭縣水環境改善空間發展藍圖規劃

2022.12.05

簡報人：王裕翔 副研究員



宜蘭水環境運用 3 面向 9 策略兼顧發展與永續

宜蘭縣水部門綱領計畫

水治理

風險分擔才能與水共存

水資源

成長管理定義永續發展

水環境

建立水與土地人民對話

宜蘭縣水環境
改善空間發展
藍圖規劃

3
面向

水與生活
Water For Life

水與生態
Connected Habitats

水與文化
Unique Experiences

9
行動
策略

水質改善

水岸縫合

親水遊憩

水源保護

河溪保育

棲地營造

歷史再造

跨域加值

社會動能

以空間發展為基礎，建構水環境亮點計畫

整合服務效能邁向永續治理

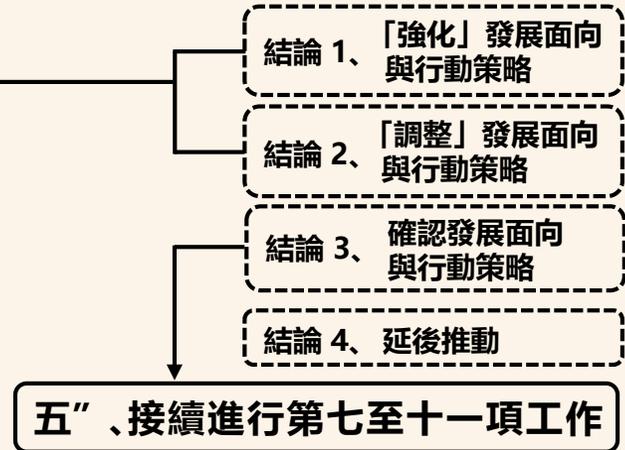
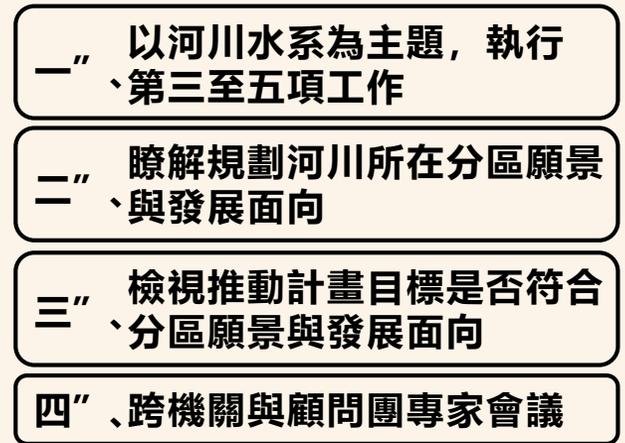
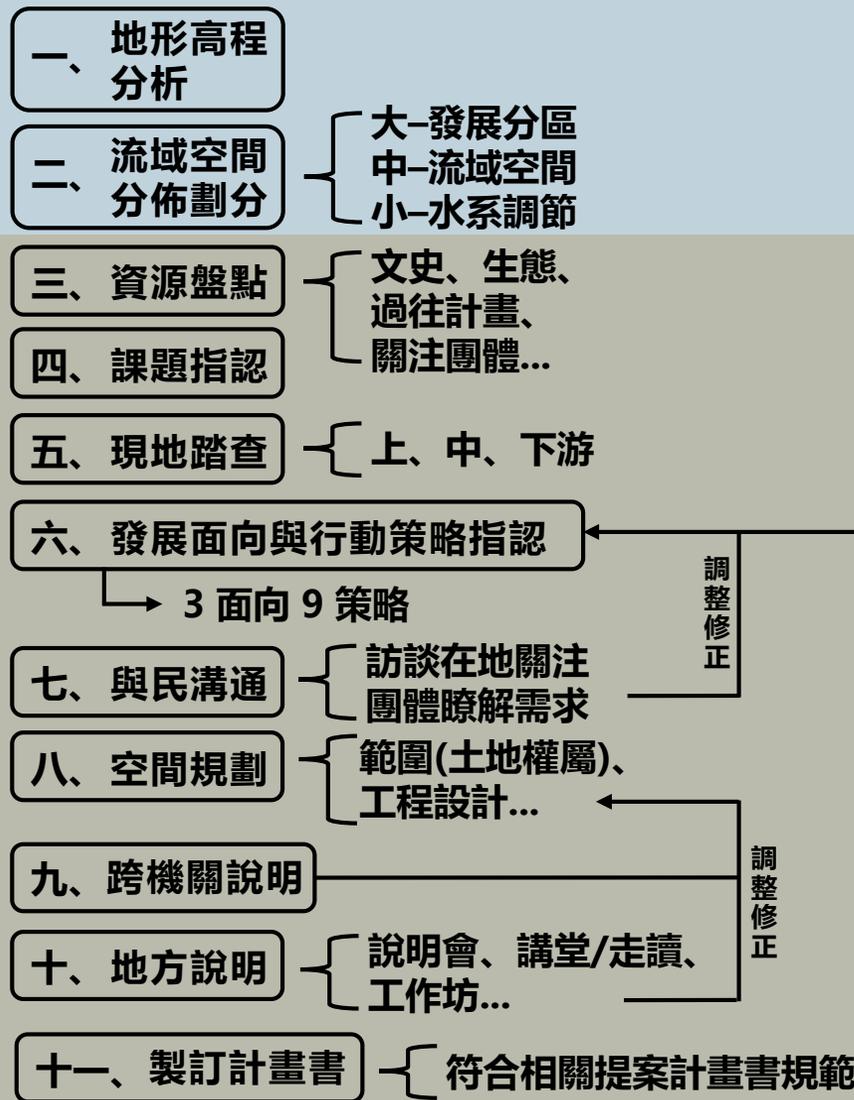
水環境藍圖空間規劃流程

後續水環境計畫提案流程

全縣水環相關境計畫



- 3案** 縣府總體規劃成果
- 21案** 縣府水環境相關計畫
- 23點位** 前瞻水環境改善計畫
- 11點位** 前瞻城鎮風貌及創生環境營造計畫



藍圖空間規劃與後續提案計畫共通部分 3

三面環山的蘭陽平原



30%

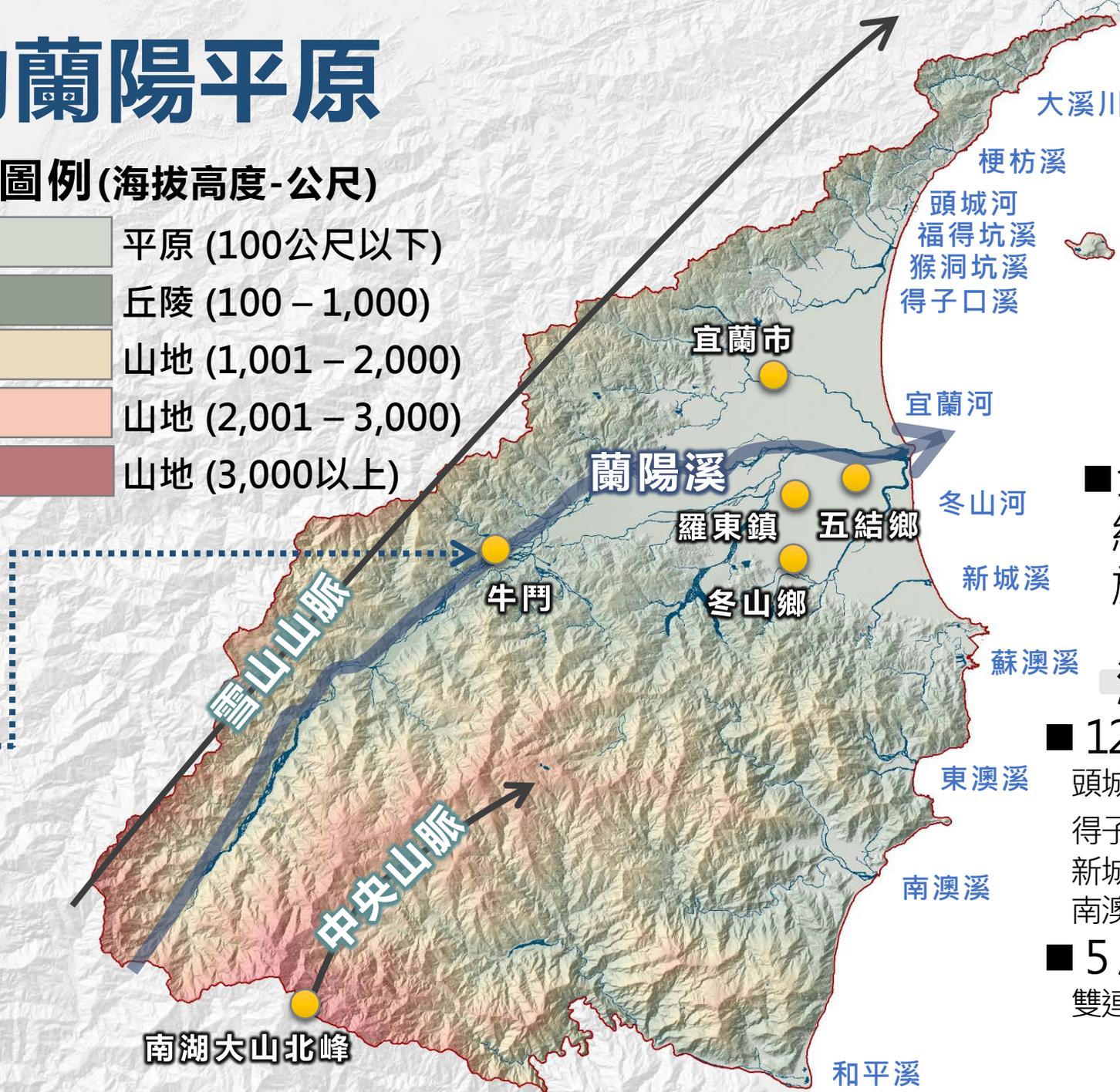


47%



23%

圖例 (海拔高度-公尺)



地理環境

- 蘭陽溪及許多小河流共同沖積形成的聯合沖積平原
- 以牛鬥為界

人口數量

- 全縣 45 萬人，約 82% 人口集中於蘭陽平原。

河川與湖泊

- 12 條河川流域 (梗枋溪、頭城河、福得坑溪、猴洞坑溪、得子口溪、蘭陽溪、冬山河、新城溪、蘇澳溪、東澳溪、南澳溪、和平溪)
- 5 處湖泊 (龍潭湖、大湖、雙連埤、梅花湖及翠峰湖)

宜蘭勁水藍圖空間發展結構

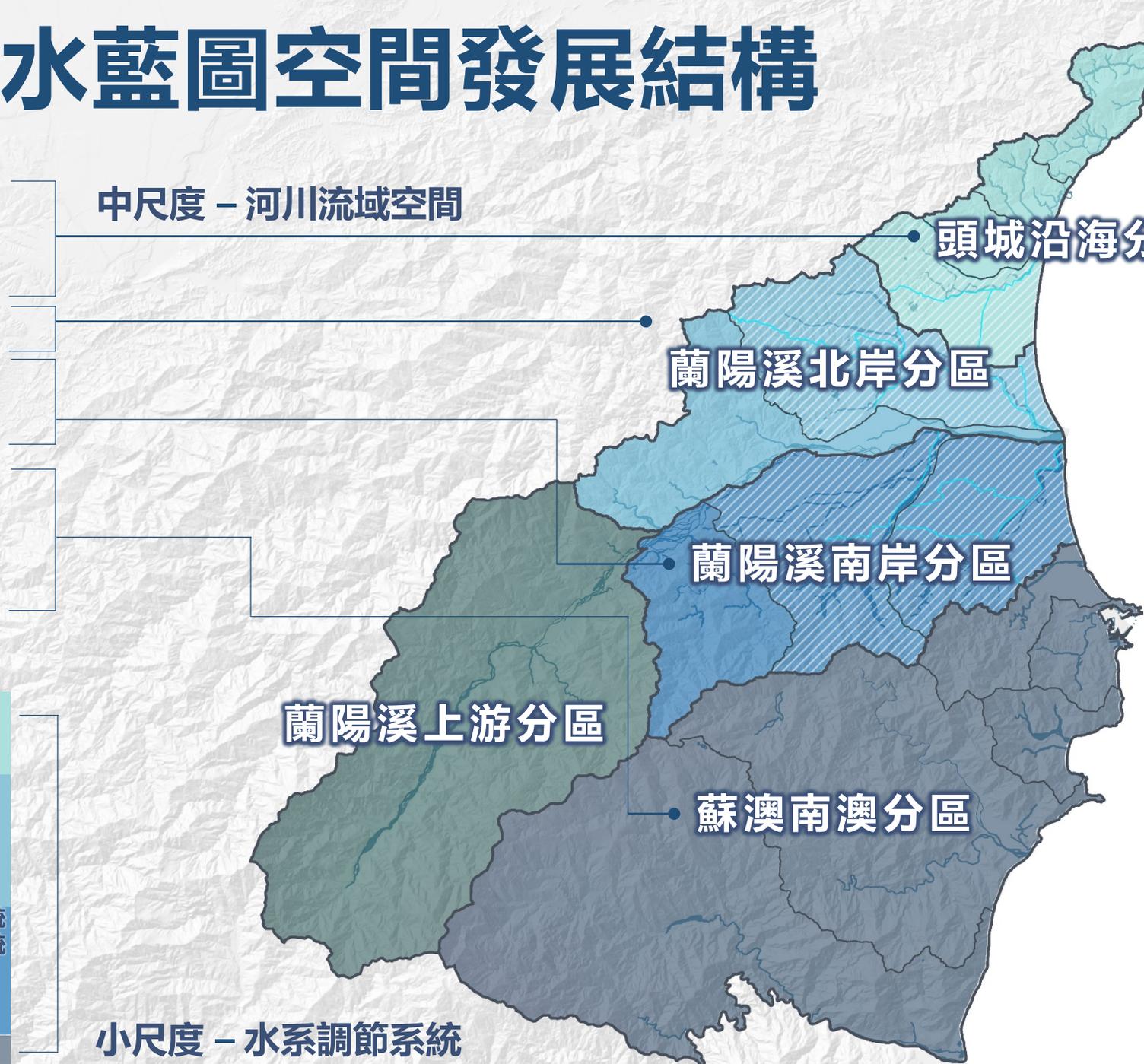
中尺度 - 河川流域空間

小尺度 - 水系調節系統

- 獨流溪流域
- 福德溪、金面溪流域
- 猴洞溪流域
- 得子口溪流域
- 宜蘭河流域
- 蘭陽溪中游左岸流域
- 冬山河流域
- 羅東溪流域
- 清水溪流域

- 新城溪流域
- 蘇澳溪流域
- 東澳溪流域
- 南澳溪流域
- 和平溪流域

- 得子口溪主流水系
- 武暖排水系統
- 十三股排水系統
- 大小礁溪水系
- 大湖五十溪水系
- 宜蘭河排水系統
- 美福排水系統
- 壯東廊後排水系統
- 冬山河下游左岸排水系統
- 冬山河中游右岸排水系統
- 冬山河上游排水系統
- 安農溪水系
- 羅東溪主流水系
- 大灣溪水系



5 大發展分區

- 蘭陽溪流域以北
 - 頭城沿海
 - 上游
- 蘭陽溪流域
 - 北岸
 - 南岸
- 蘭陽溪流域以南
 - 蘇澳南澳



大尺度

9條 河川流域空間

(主要河川支流-中游左右岸、獨流溪)



中尺度

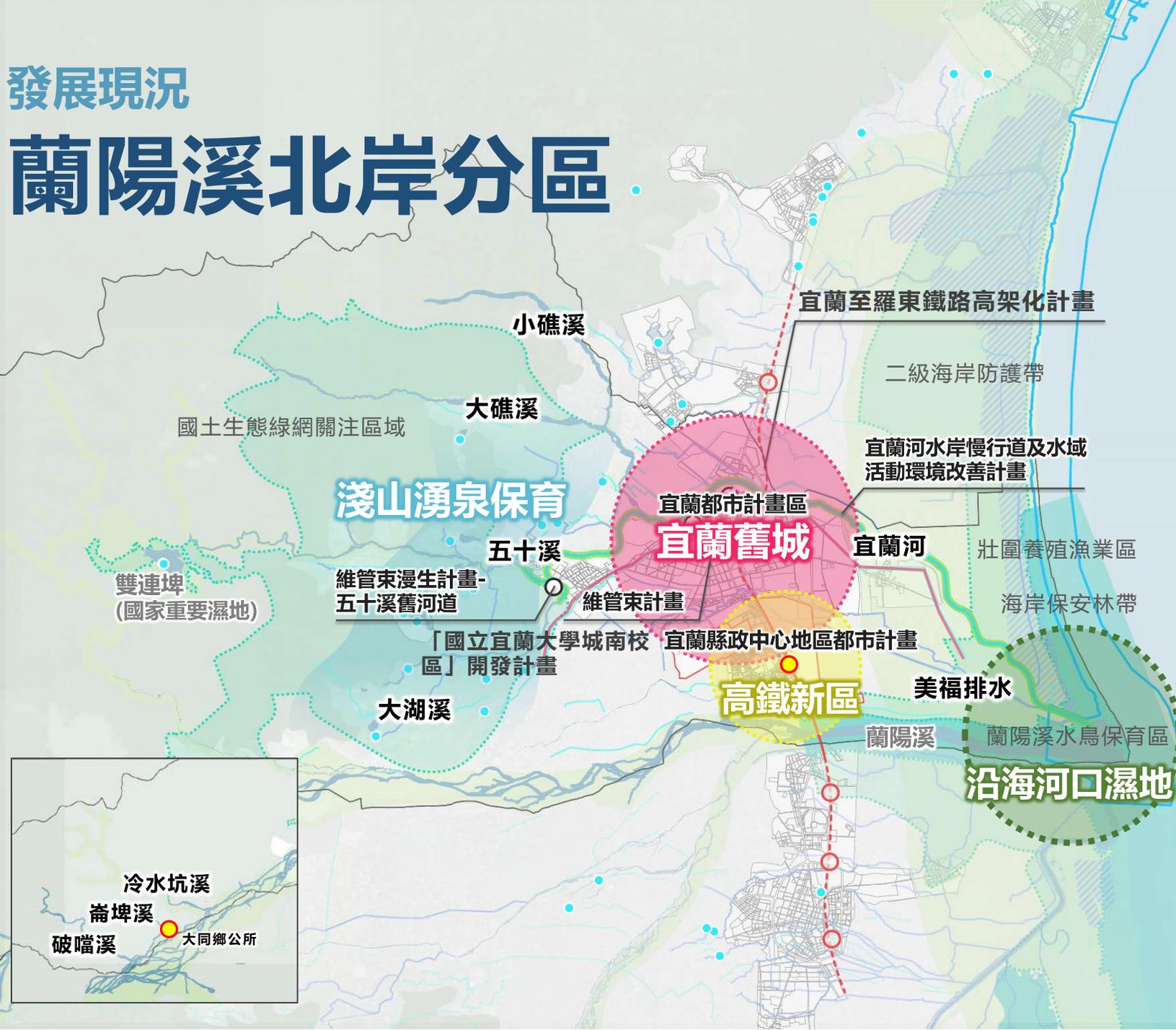
14條 水系調節系統

(主要河川支流-下游左右岸/溪流、圳路、排水、區排)

小尺度

發展現況

蘭陽溪北岸分區



重要課題指認

宜蘭河流域

- 珍貴湧泉資源缺乏空間整體性營造
- 歷史水脈紋理因都市開發而消失
- 都市計畫區原有水路調節功能待加強
- 下游水資源回收中心設備升級，改善圳路排水水質
- 河口生態保護、護岸水泥化不利生物棲息

蘭陽溪中游左岸流域

- 河溪魚類及淺山生態保育
- 水岸景觀與開放空間破碎需整合
- 在地特色水文化流失



鄉鎮市地區說明會



地區願景共識活動(走讀、培力座談...)



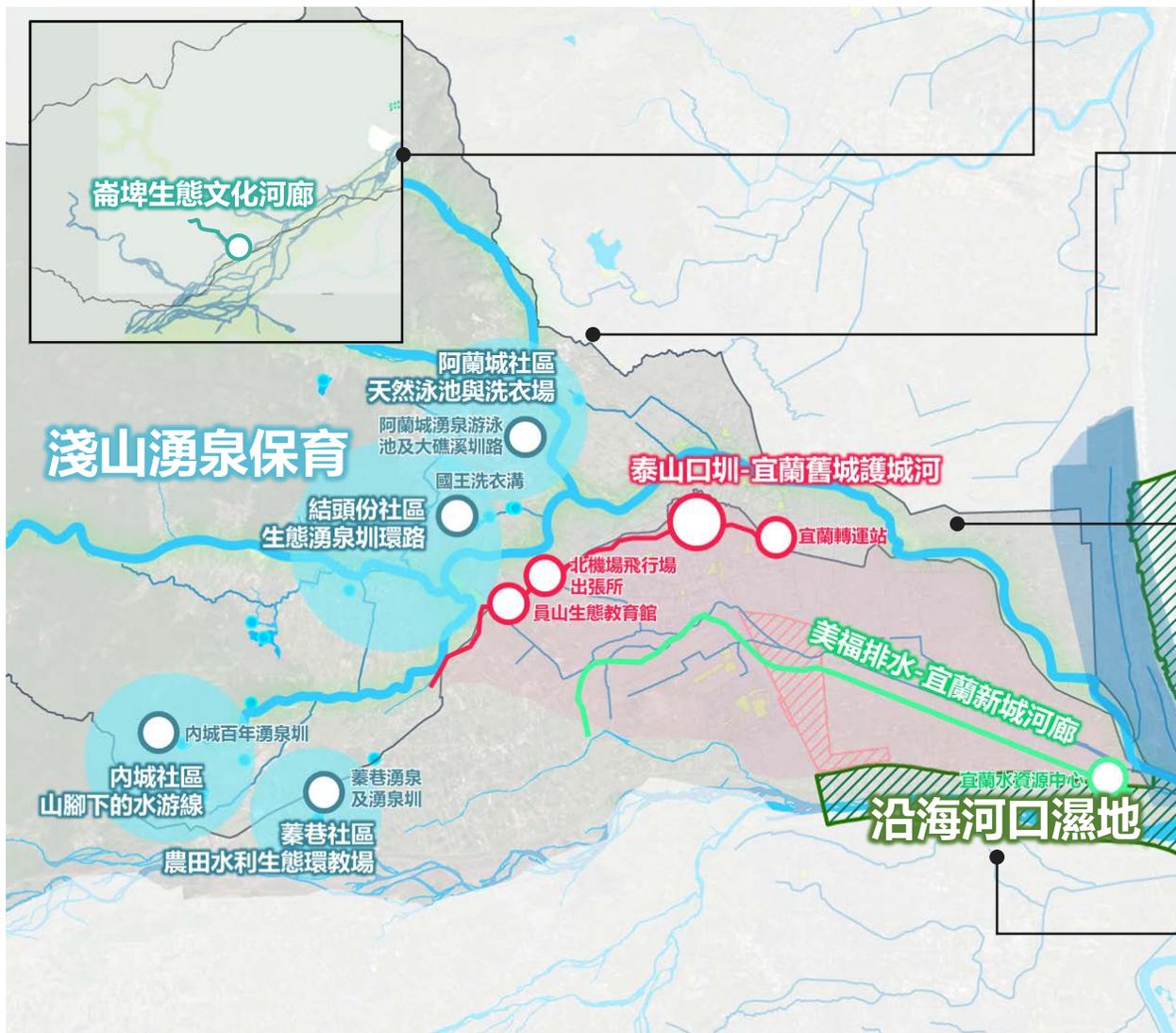
行動計畫討論平台(專家學者、跨局處機關)



行動計畫民眾參與(訪談、工作坊、生態專家現勘...)



新舊並陳特色創生 再現噶瑪蘭水鄉地景



崙埤生態文化河廊 × 水岸縫合

1. 遊憩親水空間串聯環境教育體驗
2. 螢火蟲棲地營造、保育
3. 原住民水文化走廊

宜蘭湧泉帶 × 親水遊憩

1. 湧泉環境整理，主題性體驗不同樣態的湧泉環境
2. 湧泉點遊憩體驗串連計畫

宜蘭護城河 × 歷史再造

1. 城市步行空間連結，縫合水岸與活動介面
2. 護城河歷史場域營造
3. 加入圳路微水力綠能前導計畫，賦予百年水圳新生命
4. 水圳脈絡重現舊城計畫

美福排水河口濕地 × 棲地營造

1. 水資源回收中心擴增計畫，營造人工濕地場域連結河口濕地及沿海沙丘廊帶
2. 生態護岸營造
3. 水資源自然循環再生環境教育推動

行動計畫評分總表

■ 依據評估指標依不同分區特性建立權重

分區	分區評核因子								
	水與生活			水與生態			水與文化		
	水質改善機會	水岸縫合潛力	親水遊憩加值	水源保護必要	河溪廊道暢通	生態棲地營造	生活記憶連結	相關計畫整合	在地守護能量
頭城沿海分區	3	2	1	1	3	2	2	2	3
蘭陽溪北岸分區	2	2	3	1	3	1	2	3	3
蘭陽溪南岸分區	2	1	2	2	2	2	2	3	2
蘭陽溪上游分區	1	1	1	3	3	2	1	1	1
蘇澳南澳分區	3	3	1	1	2	3	1	1	2

■ 評分因子與行動量表

提案必要條件

#	評分項目	建議估分	評分	加權	分數
提案條件	符合「全國水環境改善計畫」計畫目標、適用範圍(20分)	20	20	1	20
	評分因子：具水質改善效益、漁業環境活化、休閒遊憩空間營造、生態維護、環境教育規劃、整體水環境改善效益顯著				
	安全無虞或已完成防災改善，或已核列後續治理工程擬併辦環境營造之區段(20分)	20	20	1	20
評分因子：若牽涉相關治理計畫者，請說明預計完成治理時間；無治理計畫者，近10年無積淹水紀錄，且未位於淹水潛勢地區					
3	無用地問題者(15分)	15	20	1	20
	評分因子：建議施工地點屬於公有土地，獲得土地管理機關同意使用				

+

分區特色評核

分區特色評核	項目	評分因子	0~5	3	2	6
4	水與生活	水質改善機會	0~5	3	2	6
		水質改善機會 評分因子：提案計畫納入逕流分擔、出流管制精神及具體措施或與前瞻基礎建設計畫內其它計畫				
		水質改善機會 評分因子：提案計畫納入逕流分擔、出流管制精神及具體措施或與前瞻基礎建設計畫內其它計畫				
5	水與生活	水岸縫合潛力	0~5	5	1	5
		水岸縫合潛力 評分因子：兩岸腹地空間、增加橫向連結可能				
		水岸縫合潛力 評分因子：兩岸腹地空間、增加橫向連結可能				
6	水與生活	親水遊憩加值	0~5	2	2	4
		親水遊憩加值 評分因子：提案具觀光發展、景觀營造的潛力				
		親水遊憩加值 評分因子：提案具觀光發展、景觀營造的潛力				
7	水與生態	水源保護必要	0~5	1	2	2
		水源保護必要 評分因子：位於水源保育或地下水補注敏感區				
		水源保護必要 評分因子：位於水源保育或地下水補注敏感區				
8	水與生態	河溪廊道暢通	0~5	2	2	4
		河溪廊道暢通 評分因子：河川廊道通透性(是否有橫向構造物阻擋生態通廊)、河川之生態基流量改善可能性				
		河溪廊道暢通 評分因子：河川廊道通透性(是否有橫向構造物阻擋生態通廊)、河川之生態基流量改善可能性				
9	水與生態	生態棲地營造	0~5	2	2	4
		生態棲地營造 評分因子：案件內容有指標物種之生態復育及棲地營造，或有潛力建構藍綠基盤網絡				
		生態棲地營造 評分因子：案件內容有指標物種之生態復育及棲地營造，或有潛力建構藍綠基盤網絡				
10	水與文化	生活記憶連結	0~5	5	2	10
		生活記憶連結 評分因子：早年常民生活與提案水環境有高度互動關係或生命經驗連結，具有發掘潛力				
		生活記憶連結 評分因子：早年常民生活與提案水環境有高度互動關係或生命經驗連結，具有發掘潛力				
11	水與文化	相關計畫整合	0~5	5	3	15
		相關計畫整合 評分因子：提案與其他局處計畫有互補加值的機會				
		相關計畫整合 評分因子：提案與其他局處計畫有互補加值的機會				
12	水與文化	在地守護能量	0~5	5	2	10
		在地守護能量 評分因子：提案具公民參與及民眾認同潛力、社				
		在地守護能量 評分因子：提案具公民參與及民眾認同潛力、社				

宜居之境 順水而生

一個潛力改善點 x

一群在地支持的力量 x

與水共生的精神

■ 水與生活 面向

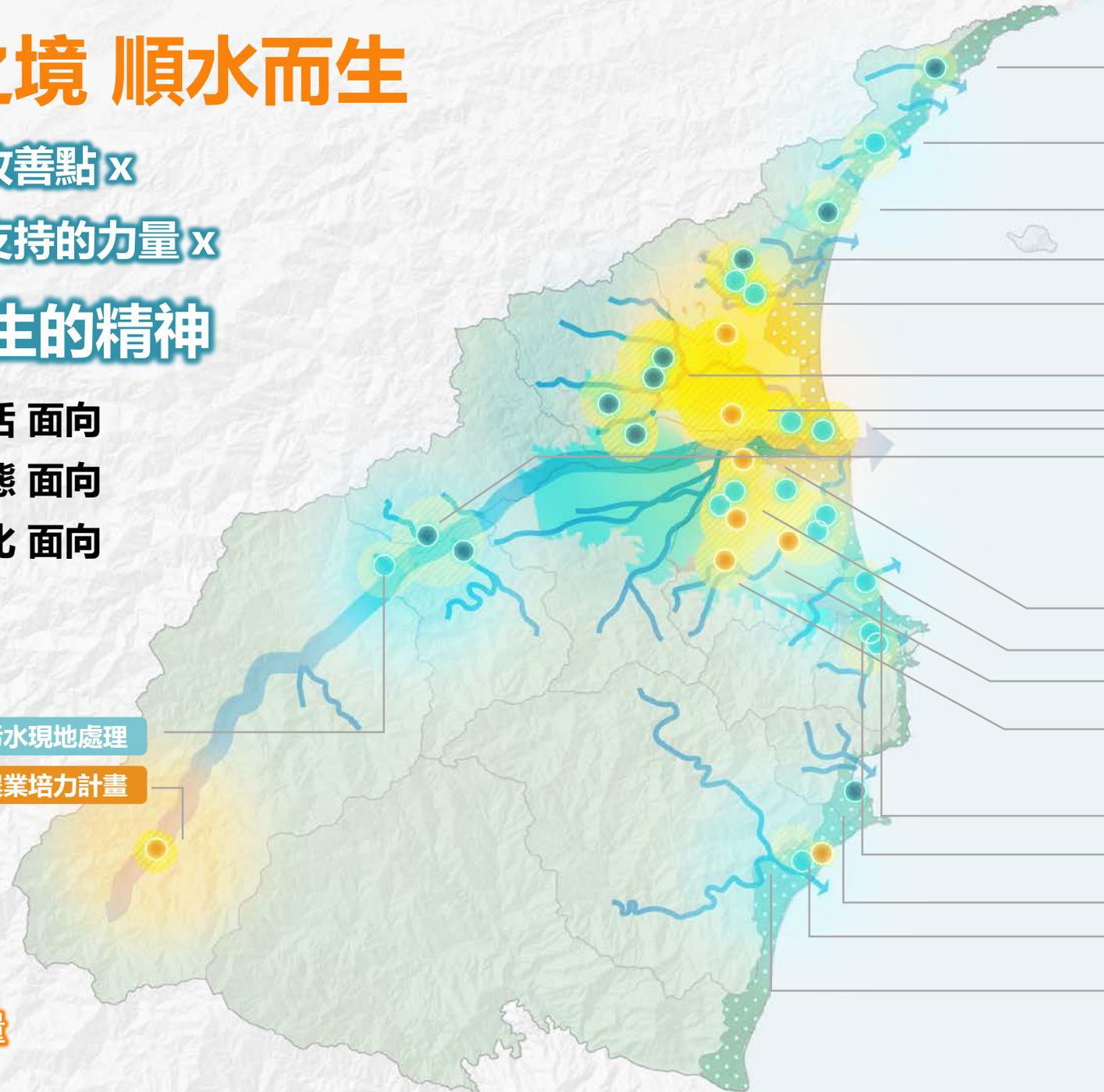
■ 水與生態 面向

■ 水與文化 面向

蘭陽溪上游

聚落污水現地處理
生態農業培力計畫

在地守護力量



頭城沿海

- 大溪川出海口生態棲地營造計畫
- 梗枋溪河廊道修復計畫
- 頭城河城市水岸營造計畫
- 湯圍溪河道整體營造計畫
- 得子口溪水環境總體營造計畫

蘭陽溪北

- 湧泉生活圈營造計畫
- 泰山口百年水圳重生計畫
- 美福新綠河廊營造計畫
- 崙埤水文化河廊營造計畫

蘭陽溪南

- 大二結水脈絡營造計畫
- 羅東大樹河廊營造計畫
- 五十二甲溼地保育利用計畫
- 冬山河文化河廊營造計畫

蘇澳南澳

- 新城溪延伸綠廊營造計畫
- 蘇澳溪生態資料庫建置計畫
- 東澳灣整體環境改善計畫
- 朝陽永續漁港營造計畫
- 南澳溪小燕鷗棲地修復計畫