



全國水環境改善計畫

美崙溪水環境改善計畫

花蓮縣政府簡報



中華民國107年1月

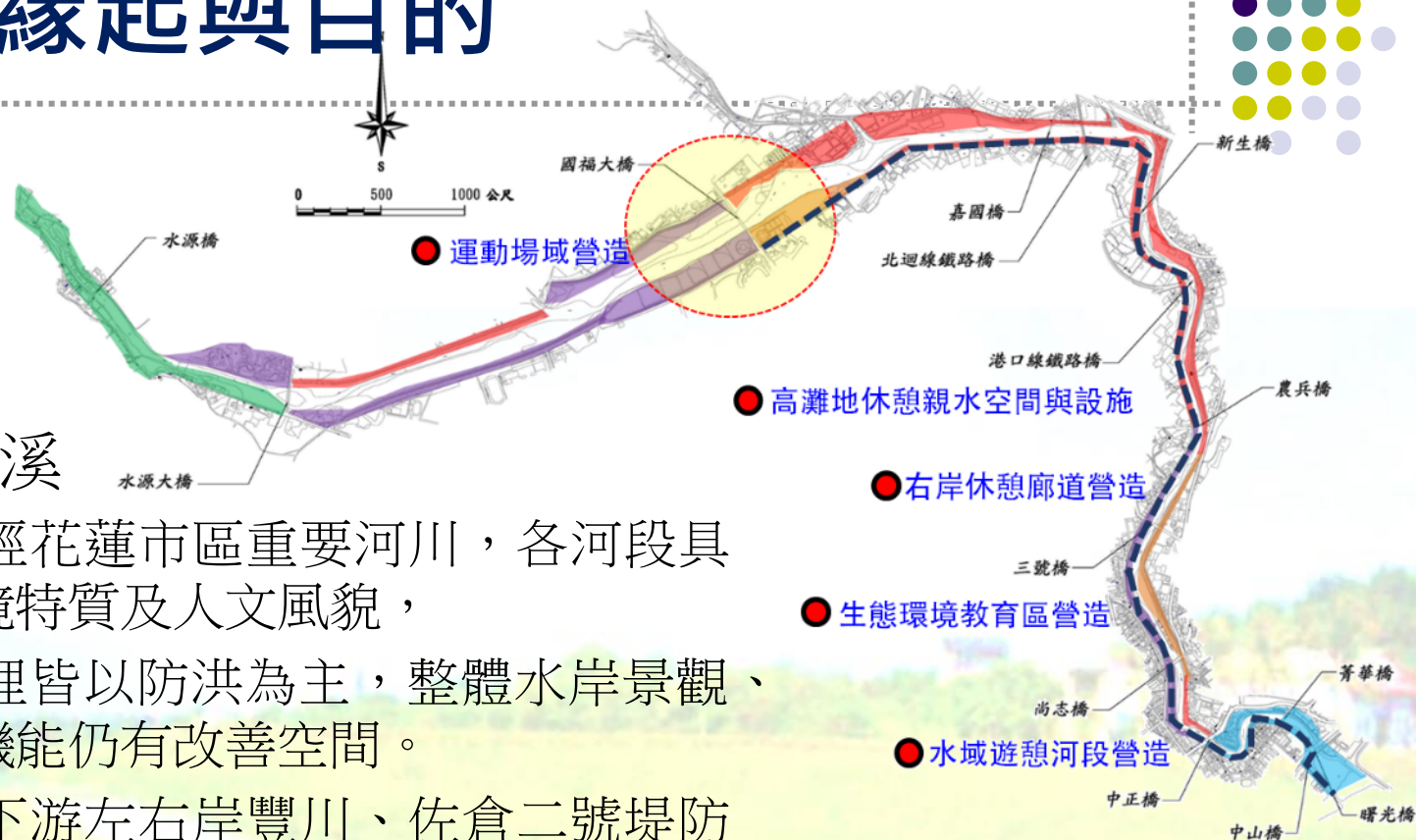
計畫緣起與目的

● 計畫區-美崙溪

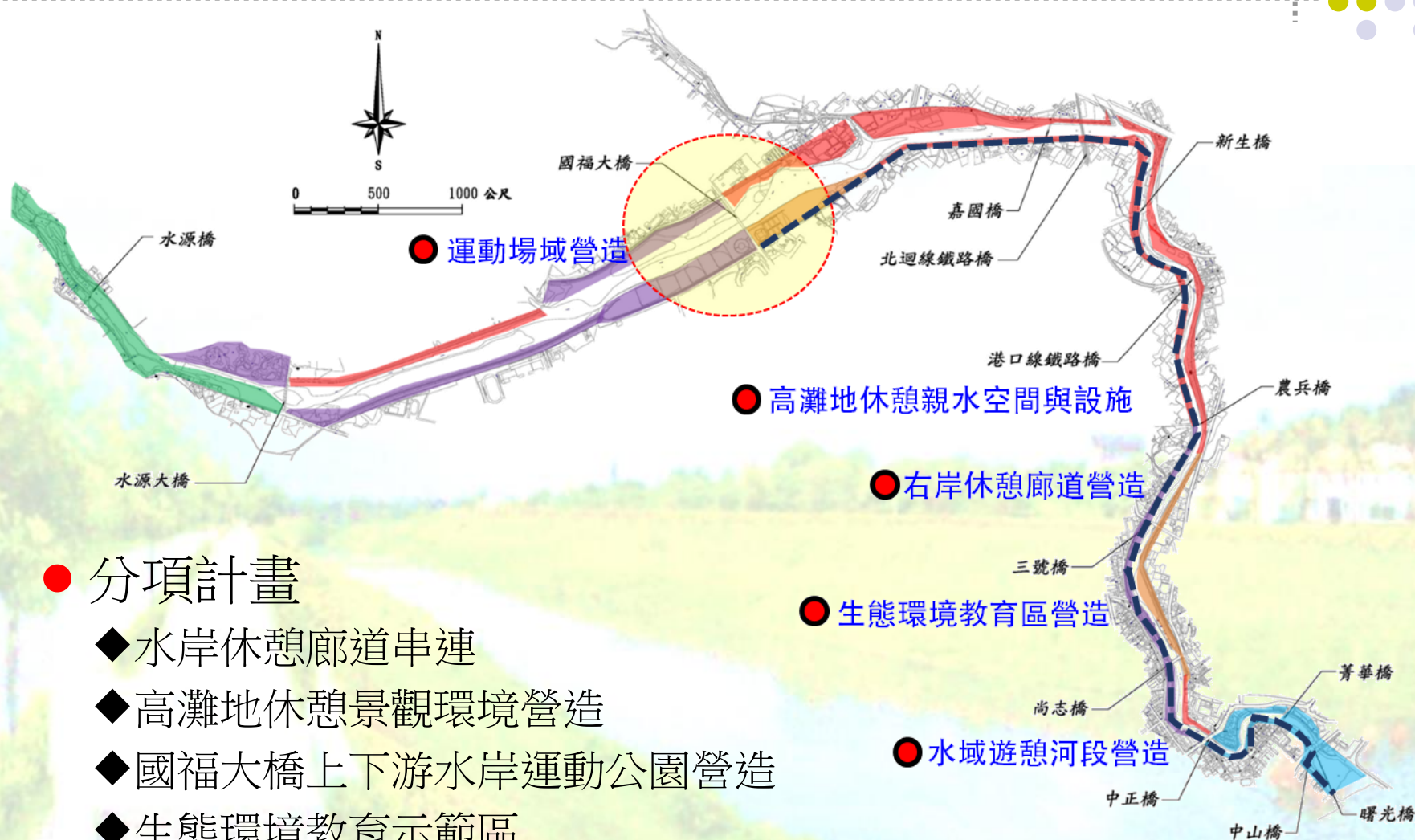
- ◆美崙溪為流經花蓮市區重要河川，各河段具有不同之環境特質及人文風貌，
- ◆過去河川治理皆以防洪為主，整體水岸景觀、生態及親水機能仍有改善空間。
- ◆國福大橋上下游左右岸豐川、佐倉二號堤防及加禮堤防皆已完成，現況高灘地腹地廣大。

● 計畫目的

- ◆為打造美崙溪整體水岸環境，本府於104~105年間已完成『美崙溪環境整體營造規劃』，藉由本計畫有系統的落實改善整體水岸景觀、生態，提昇親水機能，營造兼具運動休憩與自然健康之水岸環境。



計畫概述



● 分項計畫

- ◆ 水岸休憩廊道串連
- ◆ 高灘地休憩景觀環境營造
- ◆ 國福大橋上下游水岸運動公園營造
- ◆ 生態環境教育示範區
- ◆ 水域遊憩區

計畫概述-水質



花蓮地區污水下水道系統第三期實施計畫

- 範圍涵蓋花蓮市、吉安鄉及新城鄉相關之都市計畫區，期程至109年止，
- 預估用戶接管戶數約21,773戶，用戶接管普及率可達58.34%，
- 計畫區內河川可減少最大日約36,611CMD污水量、減少約BOD5 4,628kg/日污染量，削減SS4,486 kg/日污染量流入承受水體，

環保署 106.02~106.11 美崙溪四處測站水質監測結果，除新生橋段河川汙染指數(RPI)為2，其餘均為1，顯示本計畫美崙溪為未受汙染之河川，符合水環境營造親水設施之條件



測站名稱	河川 污染指數	溶氧 (電極法)	生化 需氧量	懸浮 固體	氨氮
	RPI	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
水源橋上游	1	8.7	<1.0	<1.0	0.02
玉成橋	1	8.6	1.1	5.6	0.23
新生橋	2	6.2	2	13.6	0.6
中正橋	1	6.6	<1.0	15.1	0.38

分項計畫-水岸休憩廊道串連

● 計畫內容

- ◆位置：美崙溪自國福大橋至美崙溪出海口段
- ◆沿右岸休憩廊道串連，將沿線斷點連接
- ◆辦理鋪面改善、自行車道護欄改善。



完整串聯美崙溪右岸休憩廊道，提升發展觀光潛力及亮點



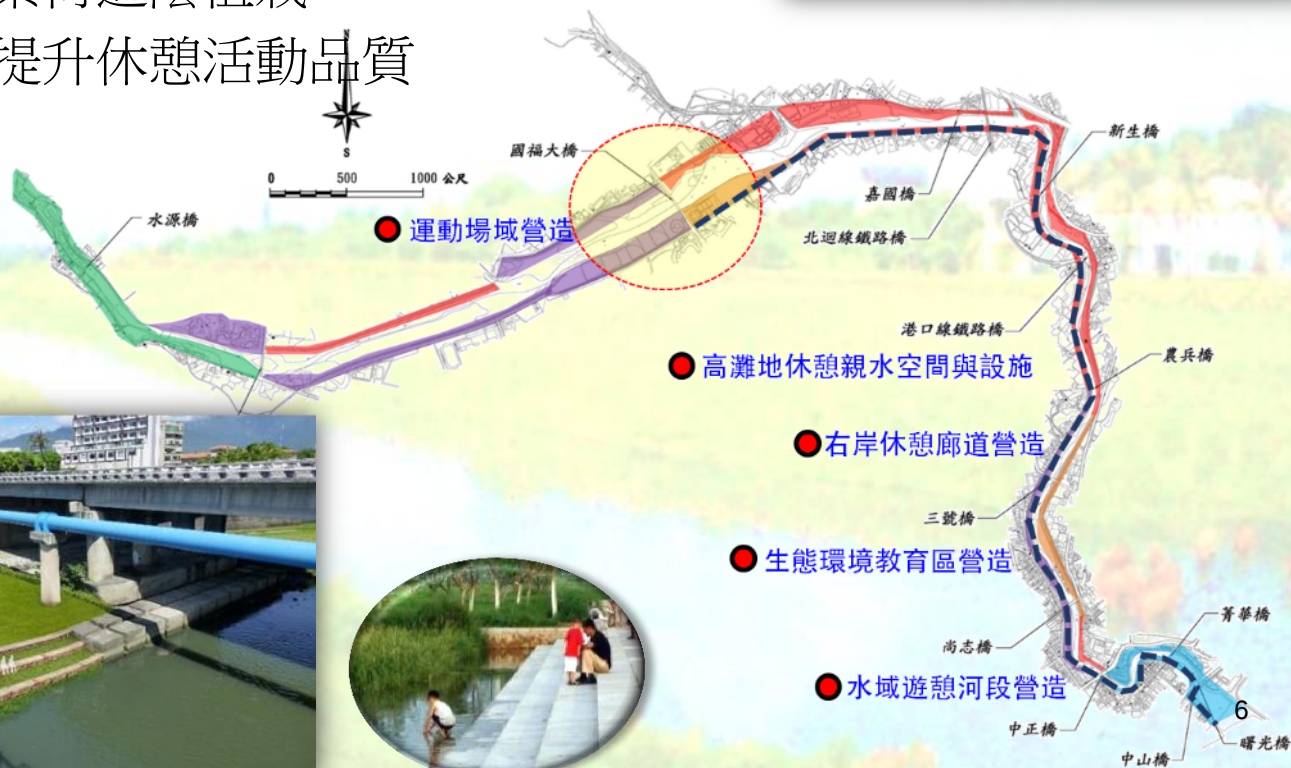
● 斷點位置

- ◆三號橋、三仙抽水站、農兵橋前老榕樹、港口鐵路橋、16股大道鋼橋、新生橋、北迴鐵路橋、仁本橋

分項計畫-高灘地休憩景觀環境營造

● 計畫內容

- ◆ 位置：中山橋-萬壽抽水站間右岸
-水岸處或橋下空間，
- ◆ 整理溪畔休憩、釣魚平台
- ◆ 休憩步道及休憩桌椅遮蔭植栽，
- ◆ 改善休憩環境，提升休憩活動品質



分項計畫-國福大橋上下游水岸運動公園營造



● 計畫內容

- ◆ 位置：國福大橋上下游左右岸高灘地，
- ◆ 高灘地土方整地設置足球場或槌球場等適合運動場地，
- ◆ 右岸以植栽如落羽松及四季花海為主軸，左、右岸串聯，營造多元化地景空間及休憩環境

自行車人行共用道

足球場、槌球場、籃球場、羽球場、排球場

多元化地景空間營造



分項計畫-生態示範區營造

● 計畫內容

- ◆位置：中正橋至萬壽抽水站間，
- ◆右岸高灘地內施設人工溪流約400m，引取雨水下水道為水體來源，排入人工溪水內使其在流動的過程中自然淨化，
- ◆藉由礫間接觸曝氣水質淨化設施，導引水體流經填充礫石濾材之處理設施，使污水與礫石表面生成之生物膜接觸反應，達到水質淨化功效。
- ◆放養各種本土性水生物，豐富溪流生態，提供戶外溪流生態體驗園區
- ◆結合地景綠坡營造，局部種植開花植物，增加河岸顏色變化。



分項計畫-水域遊憩區營造

● 計畫內容

◆位置：中山橋上游至菁華橋(水域寬度約30公尺)

中正橋上游至尚志橋間(水域寬度約30~50公尺)

◆設置水位調節橡皮壩，

◆附屬之水岸休憩平台及生態護岸。



計畫時程

- 部分計畫考量主體工程於河道內施工，規劃於非汛期期間施工
- 自計畫獲核定開始執行起，預估至全部計畫辦理完竣約需三年至109年底全部完成。

項目	時間	期程	106年	107年					108年				109年			
		(月)	10~12月	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	
計畫申請		3														
公聽會		2														
美崙溪水岸休憩廊道串連工程		12		107.03			107.11	預計107.12完成								
				委託設計3個月		發包施工7個月	竣工驗收									
美崙溪高灘地公園景觀環境營造工程 (避開汛期施工)		11				107.09		108.03	預計108.05完成							
						委託設計3個月		發包施工6個月	竣工驗收							
美崙溪國福大橋上下游水岸運動公園營造工程(避開汛期施工)		11				107.09		108.03	預計108.05完成							
						委託設計3個月		發包施工6個月	竣工驗收							
美崙溪生態示範區營造工程		9						108.02	108.09	預計108.09完成						
								委託設計2個月	發包施工5個月	竣工驗收						
美崙溪水域遊憩區營造工程(主體工程於非汛期施工)		23						108.06						109.09	竣工驗收	
								委託設計6個月				發包施工15個月		預計109.11完成	10	



- ◆計畫區內皆已有業管單位負責經常性的維管工作，主要為花蓮縣政府及花蓮市公所，
- ◆有關本計畫完成後，預計將輔導成立工作坊方式，並結合沿線社區發展協會區，分河段共同來推動經營。

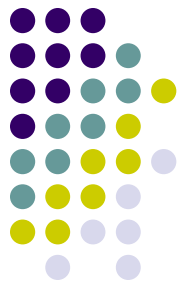


預期效益



- 新建休憩廊道面積約5,700m²、
- 既有休憩廊道鋪面改善約6,850m²、休憩廊道護欄總計5,300m。
- 新建整地及休憩面積增加約44,130m²。
- 增加河濱運動空間約90,550m²。

成果目標與效益	指標	基準年(106)/值	目標年(110)/值
	觀光產值	112,392千元	220,289千元
貨幣化	旅客平均每人每日消費(參考觀光局-2016年觀光收支統計表-國民旅遊)	2,086元	2,920元
數量化	遊客人次成長率(參考觀光局-105年國內主要觀光遊憩據點遊客人數統計-花蓮海洋公園遊客量538,795人次/年)	53,880人次	75,431人次
	遊客滿意度	80%	90%
	國際旅客增加數	2,694人次	3,502人次



● 直接效益

- ◆ 建構完善休憩路網，提供以悠閒漫活方式體驗美崙溪沿線風光，進行深度旅遊。
- ◆ 重新整治現況雜亂之高灘地，營造運動休閒、花海、植栽、多元地景空間，以提供民眾完善之河濱運動休閒去處。
- ◆ 以自然環境的規劃手法，配合水岸土地利用及整體開放空間系統架構，與周邊綠地、廣場及商業空間做適當的結合，為民眾塑造新的自然景觀親水空間。

● 間接效益

- ◆ 重新調整河川防洪功能，以塑造嶄新的面容與整體意象。
- ◆ 提昇河岸景觀美質、連結強化地區觀光價值、增加居民休憩品質



簡報完畢

