

花蓮河流域五大區位整體改善與調適措施一覽表(1/2)

主軸	面向	層面	措施編號	措施	對應五大區位					主要執行單位	配合單位	
					花蓮溪口	木瓜溪	荖溪	鳳林溪	馬佛溪 (及擴展花蓮溪上游段)			
韌性承洪	水道風險	溢淹層面	水1-1	溢淹影響區位涉及聚落者，優先提升非結構式減災措施接受度，並建立預警報系統及疏散救災系統	-	-	-	●(短期)	-	花蓮縣政府、第九河川分署	-	
			水1-2	確保河防安全進行必要整治或改善補強，優先評估納入 NbS 概念	-	-	-	●(短期)	-	第九河川分署、花蓮縣政府建設處	-	
		破壞層面	水2-1	導入科技防災預警系統，配合河防構造物監測	-	●(短期)	●(短期)	●(短期)	●(短期)	●(短期)	第九河川分署	花蓮縣政府
			水2-2	水利建造物安全性檢測	-	●(短期)	●(短期)	●(短期)	●(短期)	●(短期)	第九河川分署	-
			水2-3	執行易沖刷致災河段保護措施及提高災害應變能力	-	●(短期)	●(短期)	●(短期)	●(短期)	●(短期)	第九河川分署	-
			水2-4	適度削掘灘地，擴大河幅降低流速，減緩水流衝擊	-	●(短期)	●(長期)	-	-	-	第九河川分署	-
		土砂層面	水3-1	持續辦理疏濬管理計畫掌握水系沖淤趨勢，依河防需求維持河道功能	●(中期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)	第九河川分署、農村水保署花蓮分署、林業及自然保育署花蓮分署	-
			水3-2	崩塌監測及崩塌事件後巡檢	-	-	●(短期)	-	●(短期)	●(短期)	第九河川分署、農村發展及水土保持署花蓮分署	-
		土地洪氾	耐洪提升	土1-1	提升非結構式減災措施接受度	-	-	●(短期)	●(短期)	●(短期)	花蓮縣政府建設處、第九河川分署	-
				土1-2	落實、並提高出流管制檢核基準避免開發行為加劇淹水潛勢	-	-	●(中期)	●(中期)	●(中期)	花蓮縣政府建設處	開發單位
	土1-3			提升區域排水防洪能力	-	-	●(中期)	●(中期)	●(中期)	花蓮縣政府建設處	-	
	國土協作		土2-1	訂定各類國土功能分區土地洪氾風險調適措施	-	-	●(短期)	●(短期)	●(短期)	花蓮縣政府建設處	第九河川分署	
水漾環境	藍綠網絡保育	水質	水質監測	藍1-1	擴大水質監測及稽查	-	-	●(中期)	-	-	花蓮縣環保局	-
			水質改善	藍1-2	落實工程生態檢核，強化淤積疏濬及河砂開採管理	●(短期)	●(短期)	●(長期)	●(短期)	●(長期)	花蓮縣政府民政處、第九河川分署、交通部公路局	-
				藍1-3	友善農業輔導(包含農地膜推廣)-亦屬水岸縫合措施	-	●(短期)	-	-	-	花蓮縣環保局、花蓮縣政府農業處	第九河川分署、農糧署東區分署、花蓮區農業改良場
		水量	有效用水	藍2-1	目的事業取水口設置流量站，針對涉及人為取水易斷流的溪段擬定監測計畫	-	●(短期)	●(中期)	●(短期)	●(中期)	農田水利署花蓮管理、自來水公司、臺電東部發電廠、花蓮縣政府建設處	-
				藍2-2	因應氣候變遷降低用水量：推動節水灌溉、農作轉型	-	●(中期)	●(中期)	-	●(中期)	花蓮縣政府農業處、農糧署東區分署、農業試驗所花蓮農業改良場、農田水利署花蓮管理處	-
			水源涵養	藍2-3	上游集水區植樹造林強化水源涵養方案	●(長期)	●(長期)	●(長期)	●(長期)	●(長期)	林業及自然保育署花蓮分署	-
	廊道改善	棲地研究	藍3-1	棲地指認：建立河川生態廊道棲地圖，研擬自然同工的棲地復原方式	●(中期)	●(短期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)	第九河川分署	農村水保署花蓮分署、林業及自然保育署花蓮分署、農田水利署花蓮管理處	
		水域廊道	藍3-2	既有、新設水域廊道友善設施：定期辦理生態調查，評估設施成效	-	-	●(中期)	-	-	農村水保署花蓮分署、林業及自然保育署花蓮分署、農田水利署花蓮管理處、台灣自來水公司	第九河川分署	
			藍3-3	既有橫向構造物：配合生態調查，辦理廊道改善設計	-	●(中期)	●(短期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)		

花蓮溪流域五大區位整體改善與調適措施一覽表(2/2)

主軸	面向	層面		措施編號	措施	對應五大區位					主要執行單位	配合單位
						花蓮溪口	木瓜溪	荖溪	鳳林溪	馬佛溪 (及擴展花蓮溪上游段)		
水漾環境	藍綠網絡保育	廊道改善	陸域廊道	藍3-4	依據國土綠網陸域廊道成果，評估辦理水系構造物廊道改善規劃設計	-	-	-	-	●(中期)	第九河川分署	林業及自然保育署花蓮分署、農業部林試所
				外來種	藍4-1	辦理入侵種分布現況評估與移除	●(長期)	●(短期)	●(長期)	●(中期)	●(短期)	第九河川分署、林業及自然保育署花蓮分署、花蓮縣政府農業處
		藍4-2	專案或配合工程施作辦理銀合歡移除及原生種補植		-	●(中期)	-	-	●(中期)			
		藍4-3	持續辦理銀合歡移除及原生種補植		-	●(長期)	-	-	●(長期)			
		公私協力	教育宣導	藍5-1	原生種辨識、外來入侵種改善、移除及防治教育推廣	●(長期)	●(短期)	●(短期)	●(中期)	●(短期)	林業及自然保育署花蓮分署、花蓮縣政府農業處、花蓮縣政府教育處	第九河川分署、花蓮縣動植物防疫所
				藍5-2	結合歲時祭儀文化，辦理原生物種辨識環境教育	●(中期)	●(短期)	●(短期)	-	●(中期)	花蓮縣政府農業處、花蓮縣政府原民處	第九河川分署
		擴大協力	擴大協力	藍5-3	公私協力保育棲地環境、成立跨單位溝通平台	●(短期)	●(短期)	●(短期)	●(中期)	●(短期)	第九河川分署、內政部國家公園署、林業及自然保育署花蓮分署、花蓮縣政府建設處、花蓮縣政府農業處	花蓮縣動植物防疫所
				鏈結文化	文1-1	走入在地，水岸空間規劃融入在地文化 1. 治理工作考量原住民部落文化祭儀使用需求	●(中期)	●(短期)	●(短期)	-	●(短期)	第九河川分署、花蓮縣政府建設處
		水岸縫合	點層面	減量克己	文2-1	依既有法規適度管理人為擾動行為，優化高灘地環境品質	●(短期)垃圾棄置監控與管制、溪口濕地核心區進入管制 ●(長期)檢討待建堤防工程必要性	●(長期)高灘地種植許可面積減量	●(短期)垃圾棄置監控與管制	●(短期)檢討待建堤防工程必要性	●(長期)檢討待建堤防工程必要性	第九河川分署、內政部國家公園署、花蓮縣政府建設處
	擴大典範性				文3-1	指標系統 1. 於重要節點設置指標系統，提升流域自明性	●(短期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)	花蓮縣政府建設處
	線層面		擴大典範性	文3-2	植樹固碳並加強堤後、堤頂空間自行車道串連 1. 盤點花蓮溪水系具植樹固碳及增設自行車道潛能之水防道路、堤頂區段 2. 增設自行車道搭配植樹工程，持續建立花蓮溪水系堤後空間綠色遮蔽廊道	-	●(中期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)	第九河川分署、花蓮縣政府觀光處、吉安鄉公所、壽豐鄉公所、鳳林鎮公所、光復鄉公所、萬榮鄉公所、秀林鄉公所	林業及自然保育署花蓮分署
				面層面	擴大典範性	文3-3	亮點營造 1. 建議辦理具發展潛力及整合機會之營造重點區域，整合周邊既有人文景觀與自然資源 2. 持續投入資源串聯，擴大營造亮點典範性	●(中期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)	●(中期)

*註：目標期程短期為2年、中期為3-5年、長期為6年以上。