

花蓮溪流域整體改善調適大平台會議

- 一. 會議日期：113 年 10 月 23 日(星期三)14 時 00 分
- 二. 會議地點：經濟部水利署第九河川分署四樓第三會議室(地址：花蓮縣花蓮市仁愛街 19 號)
- 三. 與會單位：

水利署與 所屬機關	經濟部水利署 經濟部水利署水利規劃分署 經濟部水利署第九河川分署
中央單位及 相關國營事業	交通部公路局東區養護工程分局（企劃科） 交通部公路局東區養護工程分局花蓮工務段 內政部國家公園署 環境部 農業部生物多樣性研究所 農業部林業及自然保育署花蓮分署 農業部農村發展及水土保持署花蓮分署 農業部農糧署東區分署 農業部花蓮區農業改良場 農業部林業試驗所 農業部農田水利署花蓮管理處 台灣電力股份有限公司東部發電廠 台灣自來水股份有限公司第九區管理處
地方單位	花蓮縣環境保護局 花蓮縣政府農業處(水土保持科、漁牧科、農政科) 花蓮縣政府建設處(都計科、水利科) 花蓮縣政府觀光處 花蓮縣政府民政處 花蓮縣政府原住民行政處 花蓮縣政府教育處 花蓮縣動植物防疫所 花蓮縣吉安鄉公所 花蓮縣壽豐鄉公所 花蓮縣鳳林鎮公所 花蓮縣光復鄉公所 花蓮縣萬榮鄉公所 花蓮縣秀林鄉公所
NGO 團體及專家 學者	花蓮縣野鳥學會 台灣環保聯盟花蓮分會 荒野保護協會花蓮分會 黑潮海洋文教基金會 國立東華大學族群關係與文化學系李宜澤副教授 國立東華大學自然資源與環境學系吳海音副教授 蘇帆海洋文化藝術基金會

協力團隊	觀察家生態顧問有限公司 洄瀾風生態有限公司 中興工程顧問股份有限公司 以樂工程顧問股份有限公司
------	--

四. 辦理目標：

本分署 110 年度至 112 年度透過辦理花蓮溪流域整體改善調適規劃，跳脫以往以水道治理為主之思維，盤點花蓮溪流域內五大亮點區位(花蓮溪口、木瓜溪、荖溪、鳳林溪口及花蓮溪上游段)水道風險、土地洪氾風險、藍綠網絡保育，以及水岸縫合等四面向之重點關注課題，期望透過辦理如小平台會議、公部門平台會議，形成第九河川分署與地方或相關公部門之共識。

本次平台會議將邀集五大區位相關主政執行單位，分享近期工作推動情況，確認對於花蓮溪流域整體改善調適之各措施目前推進狀況及未來須強化、可執行方向，以利後續流域整體改善調適工作推動。

五. 討論議題：

一、邀請五大區位主政執行單位分享目前推進狀況

說明：邀請花蓮縣政府建設處(花蓮溪口)、第九河川分署(木瓜溪)、水土保持署花蓮分署(荖溪)、第九河川分署(鳳林溪口)、林業及自然保育署花蓮分署(花蓮溪上游及馬佛溪)針對五大區位分享過去執行經驗與目前推進狀況。

二、各單位就五大區位措施分工及後續推展情況進行討論

說明：針對上述四大面向提出之花蓮溪流域整體改善調適措施，經綜整各措施目前推進狀況及未來須強化、可執行方向，但因涉及眾多中央及地方權管單位，基此，希冀各相關單位針對目前推進狀況與困境、未來執行方向與協力提出建議，作為流域整體改善調適措施未來持續推動之重要依據。

六. 會議議程

時間	會議內容	活動形式與目的	
13:45-14:00	報到	-	
14:00-14:15 (15 分鐘)	長官致詞、 會議主題說明	第九河川分署長官致詞 以樂工程顧問股份有限公司說明流域調適五大亮點區域概況與課題	
14:15-15:05 (50 分鐘)	五大區位相關主政 執行單位分享目前 推進狀況(各 10 分鐘)	五大亮點區位	分享單位
		1.花蓮溪口	花蓮縣政府建設處
		2.木瓜溪	第九河川分署 (觀察家生態有限公司)
		3.荖溪	水土保持署花蓮分署
		4.鳳林溪口	第九河川分署 (以樂工程顧問股份有限公司)
		5.花蓮溪上游段	林業及自然保育署花蓮分署
15:05-16:05 (60 分鐘)	議題討論	各單位就五大區位措施分工及後續推展情況進行討論	
16:05-16:10 (5 分鐘)	結語、大合照		

- 七. 旨案會議資料將同步更新於第九河川分署資訊網之流域整體改善與調適專區，QRcode 如下：



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)	-	花蓮縣政府建設處、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)	第九河川分署	花蓮縣政府
				水 2-2	水利建造物目視檢查及非破壞性檢測	-	●(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)	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)	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)	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	-	-	●(短期)	●(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	●(短期)	-	●(中期)	-	-	花蓮縣環保局	行政院環境部
				藍 1-2	落實工程生態檢核，強化河砂相關工程之水質濁度管理	●(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	-
			水質改善	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處、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、農業試驗所花蓮區農業改良場、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)	●(短期)	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)		

花蓮河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	花蓮縣動植物防疫所、 行政院農業部生物多樣性研究所
				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	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、 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
	水岸縫合	點層面	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	花蓮縣政府原民處
			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、 溪口濕地核心區落實明智利用) ●(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、 花蓮縣政府建設處	花蓮縣環保局
			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	第九河川分署
		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)	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

*註：目標期程短期為 2 年、中期為 3-5 年、長期為 6 年以上。

五大區位相關單位辦理情形追蹤綜整表

單位		目前推動事項	對應花蓮溪流域整體改善與調適措施				
花蓮縣政府	建設處	•沼田溝排水刻正辦理治理規劃	土地洪氾	耐洪提升		土 1-3	提升區域排水防洪能力
		•豐山排水改善辦理中(清淤)					
		•其他因應颱風淹水後的災修或疏通刻正辦理					
	建設處	刻正辦理花蓮溪口、馬太鞍重要濕地之規劃、經營管理、審查及處分作業案， 著重花蓮溪口核心區落實明智利用與宣導 、遊蕩犬隻巡視與追蹤、預計今年度下旬辦理溪口平台	藍綠網絡保育	公私協力	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
	農業處	•可分解生質複合農地膜有在壽豐 2 公頃的田做示範，但現在無補助機制	藍綠網絡保育	水質	水質改善	藍 1-3	友善農業輔導(包含農地膜推廣)-亦屬水岸縫合措施
		•國產有機質肥料有提高補助					
	原民處	•各公所每月 3 次與部落事務組長開會，他們會提出需求，通常會由各公所處理	水岸縫合	點層面	鏈結文化	文 1-1	走入在地，水岸空間規劃融入在地文化治理工作考量原住民部落文化祭儀使用需求
		•原民處每月會開北、中、南區的會議，公所無法解決的問題會提出					
花蓮縣環保局	花蓮縣環保局	•目前無收到民眾通報水質汙染案件	藍綠網絡保育	水質	水質監測	藍 1-1	擴大水質監測及稽查
		•中華紙漿、水資源中心水質持續監控中					
農業部	林業及自然保育署花蓮分署	目前有在執行構造物改善(如南清水溪上游大興溪集水區溪流環境調查分析及棲地改善計畫)	藍綠網絡保育	廊道改善	水域廊道	藍 3-3	既有橫向構造物：配合生態調查，辦理廊道改善設計
	農村發展及水土保持署花蓮分署	持續針對荖溪中游與白鮑溪構造物進行調查	藍綠網絡保育	廊道改善	水域廊道	藍 3-3	既有橫向構造物：配合生態調查，辦理廊道改善設計
	農田水利署花蓮管理處	農田水利水文自動測報系統建置持續進行中，今年預計執行鳳林溪的取水圳，仍在現勘階段	藍綠網絡保育	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
	農糧署東區分署	因申請要符合農糧產業剩餘資源循環場域條件，目前無人申請農膜回收機補助	藍綠網絡保育	水質	水質改善	藍 1-3	友善農業輔導(包含農地膜推廣)-亦屬水岸縫合措施
	花蓮區農業改良場	• 壽豐及鳳林西瓜農進行病蟲害整合管理、合理化施肥及栽培技術輔導	藍綠網絡保育	水質	水質改善	藍 1-3	友善農業輔導(包含農地膜推廣)-亦屬水岸縫合措施
		• 即時針對瓜農遭遇問題進行培訓講習					

交通部	公路局	花蓮大橋改建工程執行生態檢核	藍綠網絡保育	水質	水質改善	藍 1-2	落實工程生態檢核，強化河砂相關工程之水質濁度管理
台灣自來水股份有限公司	花蓮服務所	•花蓮溪只有壽豐、池南淨水廠有取用地面水，會設置水量計測量取水量，取多少水就看水權的申請情形	藍綠網絡保育	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
		•壽豐淨水廠取荖溪的水有設置流量站					
臺電	東部發電廠	發電取水處都會設置攔水壩，木瓜溪及壽豐溪目前沒有無法發電的情形，水量尚稱穩定	藍綠網絡保育	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