

2022

8/5

週五，來去溪口走走

線上簽到請掃我



(水利署同仁請持公務雲APP-QR掃描簽到，非署內同仁或未安裝公務雲APP者，可使用手機相機掃描簽到)

8/5 第一場小平台-花蓮溪口共學營

花蓮溪流域整體改善調適(含逕流分擔與在地滯洪評估)規劃(2/3)



以樂工程顧問股份有限公司
計畫主持人：黃建霖 專案經理



經濟部水利署第九河川局

2022

8/5

週五，來去溪口走走

花蓮溪流域整體改善調適
(含逕流分擔與在地滯洪評估)規劃(2-3)

第1場小平台會議-花蓮溪口共學營

時間 | 111年8月5日 (星期五) 09:00

地點 | 第九河川局、花蓮溪口重要濕地

邀請對象 | 公部門、地方NGO團體

09:00 開場
09:10 簡報說明 計畫背景
09:20 里漏部落船祭在花蓮溪口
10:00 花蓮溪口候鳥棲地
與小燕鷗繁殖棲地利用
10:50 花蓮溪口水域生態
與花蓮溪口國家重要濕地
經營管理
11:40 綜合討論
12:00

13:30 花蓮溪口魚類與
漁撈文化認識
14:00 花蓮溪口水鳥觀察
14:30 花蓮溪口水鳥棲地變化討論
14:55 結語
15:00

2022

8/5

週五，來去溪口走走

8/5 第一場小平台-花蓮溪口共學營

花蓮溪流域整體改善調適(含逕流
分擔與在地滯洪評估)規劃(2/3)



以樂工程顧問股份有限公司

計畫主持人：黃建霖 專案經理



經濟部水利署第九河川局

- 治理工程推動多已完成
- 因應氣候變遷影響
- 維護中央管河川安全，減輕災害損失

△ 進行治理策略轉型



109年 4 月「中央管流域整體改善與調適計畫(110~115 年)」

推動指導原則

「韌性承洪，水漾環境」

推動辦理24條中央管河川整體改善調適規劃

- 以中央管河川花蓮溪流域為計畫範圍
- 包括主流花蓮溪，主要支流木瓜溪、壽豐溪、萬里溪、馬鞍溪及光復溪，次要支流荖溪、北清水溪、南清水溪、鳳林溪及馬佛溪共11條河川



四大面向課題

棲地品質

人為擾動、構造物影響

- 人為擾動及構造物阻隔使棲地劣化

水質

- 水質汙染導致棲地劣化

水量

- 人為利用使河道斷流情形加劇

外來種影響

- 外來入侵種對原生種造成威脅

宣導層面

公私部門意識

- 公私部門生態永續合作意識仍待加強

環境品質

灘地環境品質

- 灘地受人為干擾致環境品質不佳

水防道路利用情況

- 堤後帶狀空間未有效利用

文化連結

- 河川與部落人文歷史斷鍊

典範性

- 聚落與水岸關係疏遠

河川災害風險區位

河川溢淹

- 氣候變遷導致溢淹風險
- 水道仍有溢淹風險

設施破壞

- 老舊堤段破堤風險
- 河相變化劇烈危及防洪構造物
- 高灘地侷限流路沖擊堤岸

土砂

- 河道土砂沖淤失衡

水道風險

土地洪氾

流域調適

藍綠網絡

水岸縫合

淹水對現況及未來發展影響

淹水潛勢區位

- 低地內水積淹未有效整治

與國土功能分區關聯性

- 高淹水潛勢區與國土功能分區競合
- 協作推動韌性承洪之土管工具未釐清

宣導層面

民眾意識

- 民眾對氣候變遷增加洪氾風險認識有限

流域整體改善與調適規劃辦理流程

辦理 流程

- ① 整體規劃由下而上採兩階段辦理，加強公部門專業引導及民眾實質參與，探討流域之願景目標，研訂策略措施，並尋求各界共識
- ② 透過民眾、在地組織、產業、學校共同合作，協助流域整體改善與調適規劃執行推動

第一階段 課題、願景與目標

流域整體改善與調適議題盤點

1 跨單位意見
交流與課題指認

公部門平台研商

2 破冰、在地意見
蒐集與凝聚共識

小平台民眾參與
(實體、網路)

本年度至少4場
小平台會議

涉防洪安全，急需跨
部門協調事項，可提請
水利署召開會議協調

大平台(在地諮詢小組)
公私研商

短期無法形成
共識項目

詳實紀錄意見，說明可能
產生共識條件，
納入未來規劃檢討參考

3 確認小平台會議
凝聚共識及追蹤進度

形成共識

第二階段 策略、措施與分工

比照第一階段辦理

無法形成共識

形成共識

流域整體改善與調適規劃

平台會議 x 整體運作機制與參與對象

民眾
參與

有效的民眾參與型式不僅包括「告知」、「諮詢」，也包含雙向對話的「參與」透過民眾參與形成共識，提供未來相關計畫指導

民眾參與
共創永續

擴大參與

議題深化

尋求共識

建立持續運作機制

NGO組織

- 地球公民基金會花東辦公室
- 荒野保護協會花蓮分會
- 台灣環境保護聯盟花蓮分會
- 黑潮海洋文教基金會
- 花蓮縣環保工作促進會
- 花蓮縣野鳥學會
- 洄瀾風生態有限公司
- 花蓮縣牛犁社區交流協會
- 花蓮縣花蓮市民生社區發展協會
- 花蓮鄉村社區大學
- 環頸雉的家永續發展協會
- 慕谷慕魚護溪產業發展協會
- 樸門永續生活協會
- 東區環境教育區域中心

地方政府與相關單位

- 林務局-花蓮林區管理處
- 水保局花蓮分局
- 特有生物研究保育中心
- 花蓮區農業改良場
- 農糧署東部分署/農田水利署花蓮管理處
- 交通部公路總局第四區養護工程處花蓮工務段
- 交通部臺灣鐵路管理局花蓮工務段
- 花蓮縣政府

地方民政/組織

里長/社區發展協會/地方頭人



流域調適規劃願景與目標

「山林田野一碧萬頃。水綠激盪悠遊洄瀾」

- 依循 109年 4 月「中央管流域整體改善與調適計畫(110~115 年)」所揭示之「**韌性承洪，水漾環境**」為指導原則
- 延續「花蓮溪河川環境管理計畫」研提之整體願景

花蓮溪流域有著山川海的自然地景，更有著大面積田野景觀，有限的開發程度也得以保留了這片桃花源，故河川願景應朝向**守護花蓮溪河川原始樣貌生態環境與棲地，連結農田與人文地景，創造環境與人文共榮共好之河川環境**



水道風險

《安全河道》

1. 外水不溢堤
2. 設施科技化管理



土地洪氾風險

《與水共存》

1. 提高土地耐淹能力
2. 結合智慧防災管理



藍綠網絡保育

《山河共生》

1. 修補棲地劣化與破碎化
2. 串聯藍帶綠網環境



水岸縫合

《克己補綠》

1. 以減量與克己為原則
2. 鏈結水綠網絡及文化



花蓮溪水系藍綠網絡潛在關注區位



台東鐵桿蒿



台灣火刺木



台灣扁絨蟹

Key 1 水域廊道

- 是水陸域交界帶生物及水陸域動物遷移、覓食的重要棲地，需含連續水域、濱溪帶、高灘地等
- 具備鑲嵌地景：農耕地、灌叢與草生地等



短耳鴞



菊池氏細鯽



鱸鰻

鳳林林榮潛在生態廊道

鳳林長橋潛在生態廊道

大農大富生態廊道



木瓜溪

荖溪

壽豐溪

北清水溪

鳳林溪

萬里溪

馬太鞍溪

南清水溪

光復溪

馬佛溪

花蓮溪口重要溼地(國家級)



水雉



金線蛙

Key 2 靜態水域及濕地

- 候鳥的重要覓食場域
- 靜態水域與濕地具產業功能，與人為活動關係密切



山羌



食蟹獾

Key 3 中央與海岸山脈間的大尺度生態廊道

- 有大面積且形狀完整的森林，具備中央、海岸山脈生態廊道串連的潛力

花蓮溪口課題說明



水岸
縫合

文化連結-部落文化

河川與部落人文歷史斷鍊(D2)

- 里漏部落透過太陽廣場辦理**重要文化祭典**，過去相關計畫活動、平台鮮少受到邀請參與
- 祭典場域位於河口太陽廣場，**鄰近待建堤防(東昌堤防)預定河段**，水岸治理應考量里漏部落使用需求



藍綠
網絡

棲地品質-濕地管理

人為擾動及構造物阻隔使棲地劣化(C1)

- **人為擾動(水上遊憩、沙灘車)**鄰近候鳥繁殖區，可能影響小燕鷗繁殖，亦減少候鳥遷徙停留覓食之機會



資料來源：東森新聞

2022

8/5

週五，來去溪口走走

花蓮溪流域整體改善調適
(含逕流分擔與在地滯洪評估)規劃(2-3)

第1場小平台會議-花蓮溪口共學營

時間 | 111年8月5日 (星期五) 09:00

地點 | 第九河川局、花蓮溪口重要濕地

邀請對象 | 公部門、地方NGO團體

09:00 開場
09:10 簡報說明 計畫背景
09:20 里漏部落船祭在花蓮溪口
10:00 花蓮溪口候鳥棲地
與小燕鷗繁殖棲地利用
10:50 花蓮溪口水域生態
與花蓮溪口國家重要濕地
經營管理
11:40 綜合討論
12:00

13:30 花蓮溪口魚類與
漁撈文化認識
14:00 花蓮溪口水鳥觀察
14:30 花蓮溪口水鳥棲地變化討論
14:55 結語
15:00

韌性承洪

水漾環境

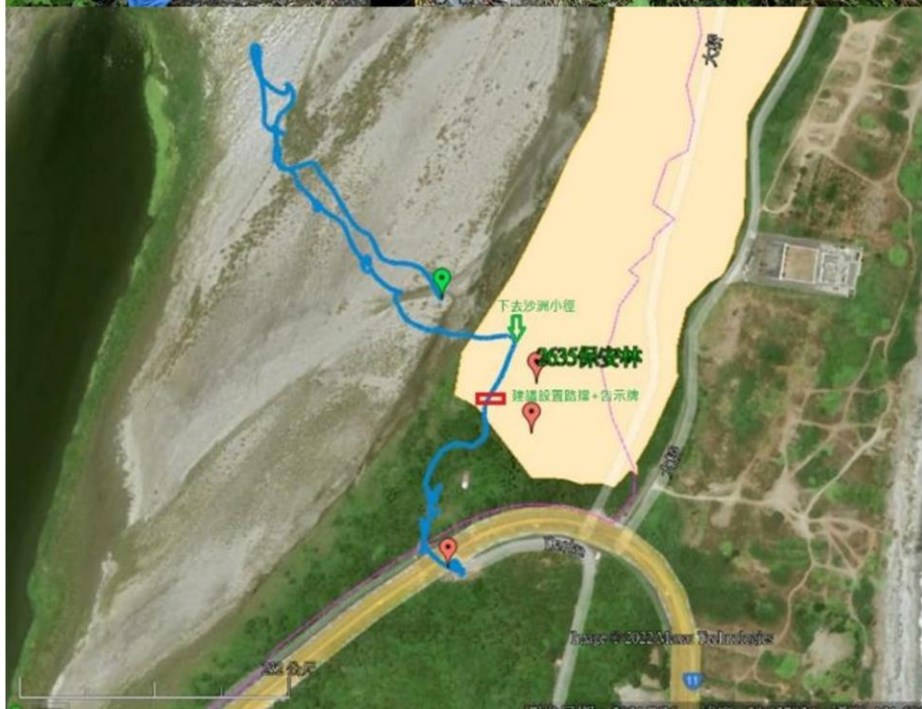
有請講師分享



綜合討論

議題類型	議題討論	未來可能處理因應方式	涉及部門
潛在可達共識議題	1.候鳥棲地營造與保護：增加濕地面積、沙洲夏候鳥小燕鷗棲地保護	1. 河川區域內公有地可考量由公私協力方式，九局提供用地，由鳥會認養增加濕地面積 2. 沙洲夏候鳥小燕鷗棲地保護。	花蓮林管處、九河局 國有財產署
	2.水文化連結：河川工程及發展與部落對話	1. 後續河川工程及發展與部落對話。 2. 參與里漏部落船祭，瞭解阿美族部落對於河川、海岸的空間需求 3. 河川治理工程於提案階段即徵詢里漏部落族人意見 4. 工程於規劃設計階段提送進里漏部落的部落會議，獲得部落族人支持通過	九河局、吉安鄉公所
既有處理中議題執行面困難討論	1.人鳥共存：遊憩行為干擾（SUP立槳、風帆、舟艇、遙控飛機）、車輛管制（沙灘車及釣魚車輛）...	1.車輛管制、保育宣導	花蓮縣政府建設處、九河局
	2.候鳥挑戰：禽流感、肉毒桿菌...	1.救援SOP各方支援、藥劑支援	花蓮縣政府農業處、花蓮林管處、九河局
	3.水域生態挑戰：水污染、垃圾、河口捕撈	1.水污染查緝、淨灘與推動自主管理 2. 探討定置網對於洄游魚類上溯影響，包括鰕虎仔魚（吻仔魚）、鰻苗等	花蓮縣環境保護局、九河局、花蓮縣政府建設處、花蓮縣政府農業處、花蓮林管處

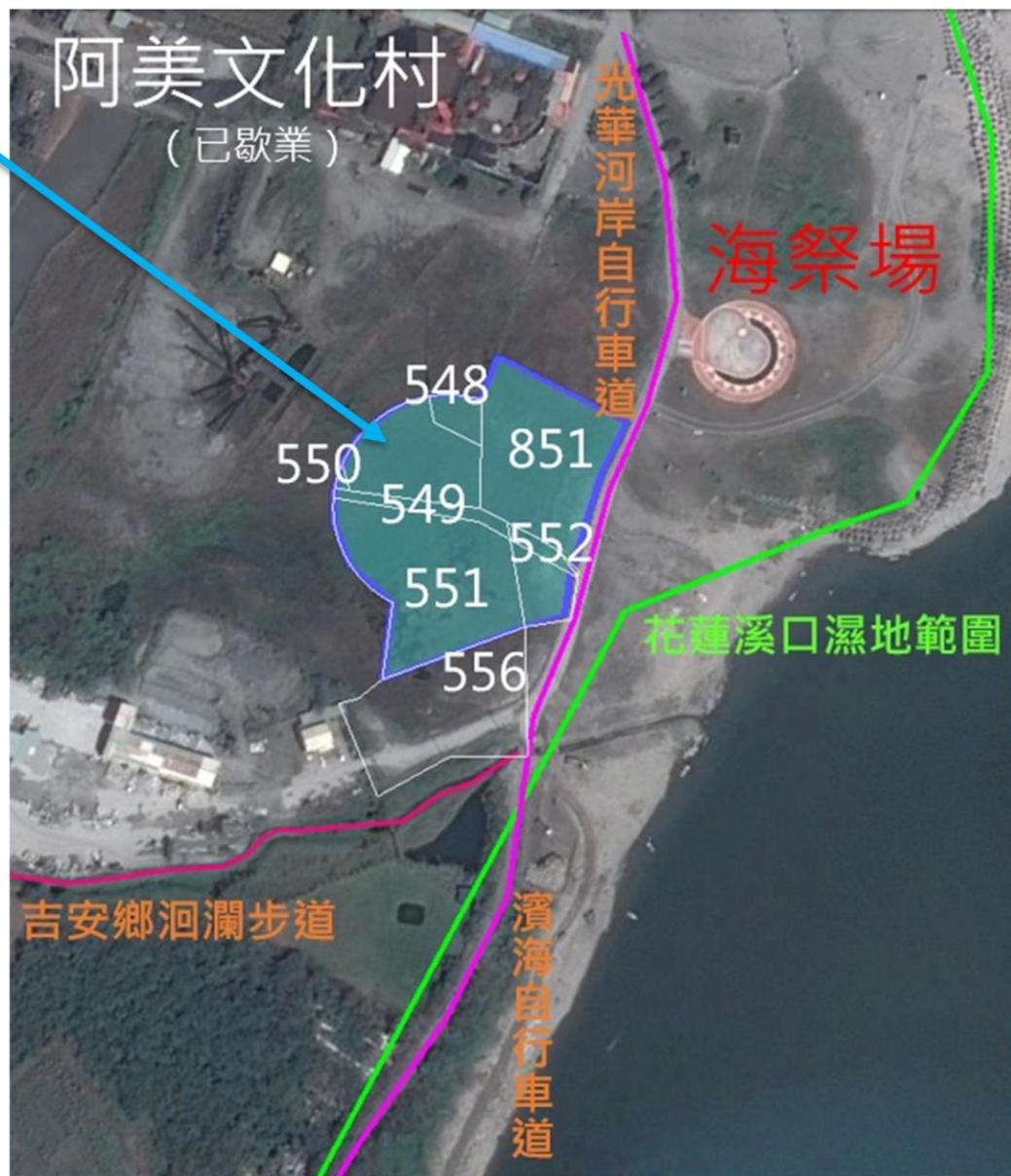
花蓮溪口候鳥棲地營造與保護-小燕鷗繁殖地保護



1. 保安林主管機關-花蓮林管處：於下沙洲小徑經2035保安林處設置路擋。
2. 河川主管機關-九河局：於小徑出口挖洞或設消波塊阻擋車輛進入。
3. 國家重要濕地管理機關-花蓮縣政府建設處：設立告示牌並依濕地保育法裁處開罰。

花蓮溪口候鳥棲地營造與保護-候鳥棲地營造

1. 濱海段548-556及851地號為國有財產署土地(原為積水草澤)。位於重要濕地範圍外，建議可由第九河川局與國產署合作（或撥用）。
2. 與花蓮縣野鳥學會合作公私協力經營濕地。
3. 由花蓮縣野鳥學會認養。



花蓮溪口-水文化連結：河川工程及發展與部落對話



1. 參與里漏部落船祭，瞭解阿美族部落對於河川、海岸的空間需求。
2. 河川治理工程於提案階段即徵詢里漏部落族人意見。
3. 工程於規劃設計階段提送進里漏部落的部落會議，獲得部落族人支持通過。



東海十街進入後，看見海祭場，靠右停車



集合點
(茶水區、魚類觀察區)

P停車區域

賞鳥區

花蓮溪口洪水到達範圍

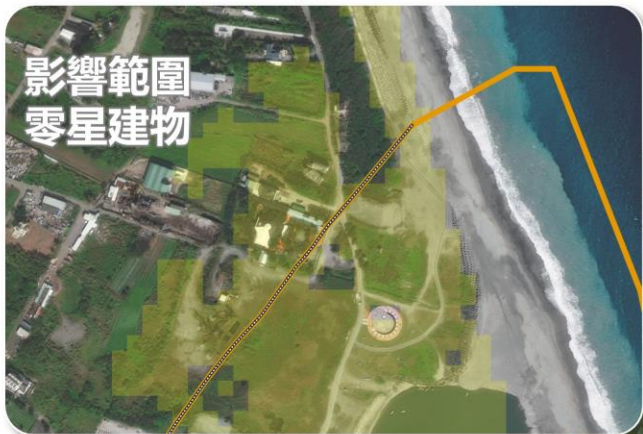
01

左岸太陽廣場鄰近地區

氣候變遷情境

計畫流量情境 (100年重現期距)

影響範圍
零星建物



斷面2左岸

影響範圍
污水處理場

