

An aerial photograph of a mountainous region. In the foreground, there are green agricultural fields and a small cluster of buildings. A river flows through the lower right portion of the image. The background is dominated by large, forested mountains under a clear sky.

鯢溪流域管理平台 第二次大平台會議

水利署第九河川局 x 水土保持局花蓮分局 x 林務局花蓮林區管理處
農田水利署花蓮管理處 x 花蓮縣政府農業處
110年11月25日

會議議程

時間	流程
14 : 00 ~ 14 : 10	主席致詞與單位介紹
14 : 10 ~ 15 : 00	主辦單位報告 110年各小平台辦理分享
15 : 00 ~ 15 : 10	[專題分享]極端氣候下鰲溪農田缺水的挑戰 後山采風工作室/張振岳 老師 農田水利署花蓮管理處/富里工作室站饒國棟站長
15 : 10 ~ 15 : 20	[專題分享] 氣候變遷下水資源運用 水利署第九河川局 /曾國柱副局長
15 : 20 ~ 15 : 30	[專題分享] 鰲溪日推動挑戰與進度 全國社區大學促進會/柯穎瑄 議題組組長(視訊)
15 : 30 ~ 15 : 50	中場休息
15 : 50 ~ 16 : 10	[專題討論] 鰲溪河川復育規劃方案-111年推動發展 水利署第九河川局規劃課 中興工程顧問公司/楊佳寧博士
16 : 10 ~ 16 : 30	鰲溪流域課題後續操作、議題討論及盤整
16 : 30 ~ 16 : 50	臨時動議
16 : 50-17 : 00	結論/賦歸



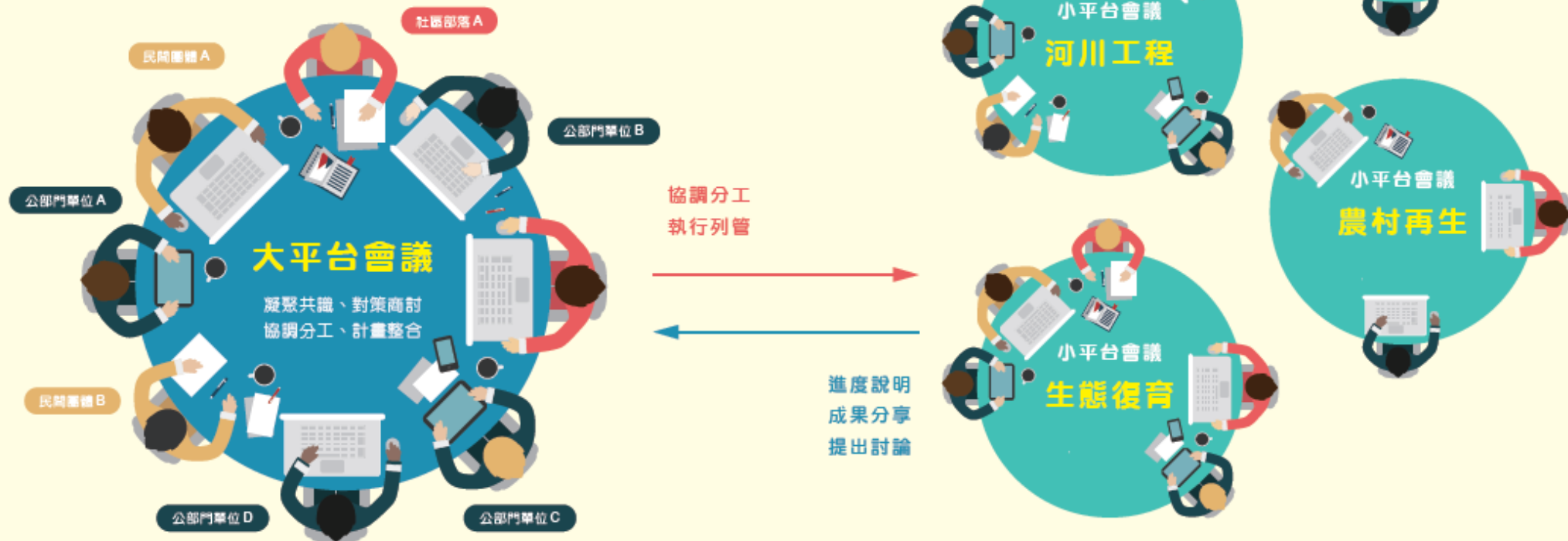
鰲溪流域管理平台

跨單位合作、討論與分工
齊力共同解決課題

資訊公開、跨域共學、公私協力



光是一件「縱向阻隔」的問題，就牽涉了三個不同的公部門單位！為了讓單位和單位之間「同步」來解決問題，第九河川局在108年3月率先成立了「**鰲溪流域管理平台**」，邀請鰲溪流域當中所有與環境管理相關的公部門單位以及民間團體一起進入平台，透過「大平台會議」盡力讓大家「同步」瞭解要做什麼，再透過「小平台會議」來分組解決屬性相似的問題。

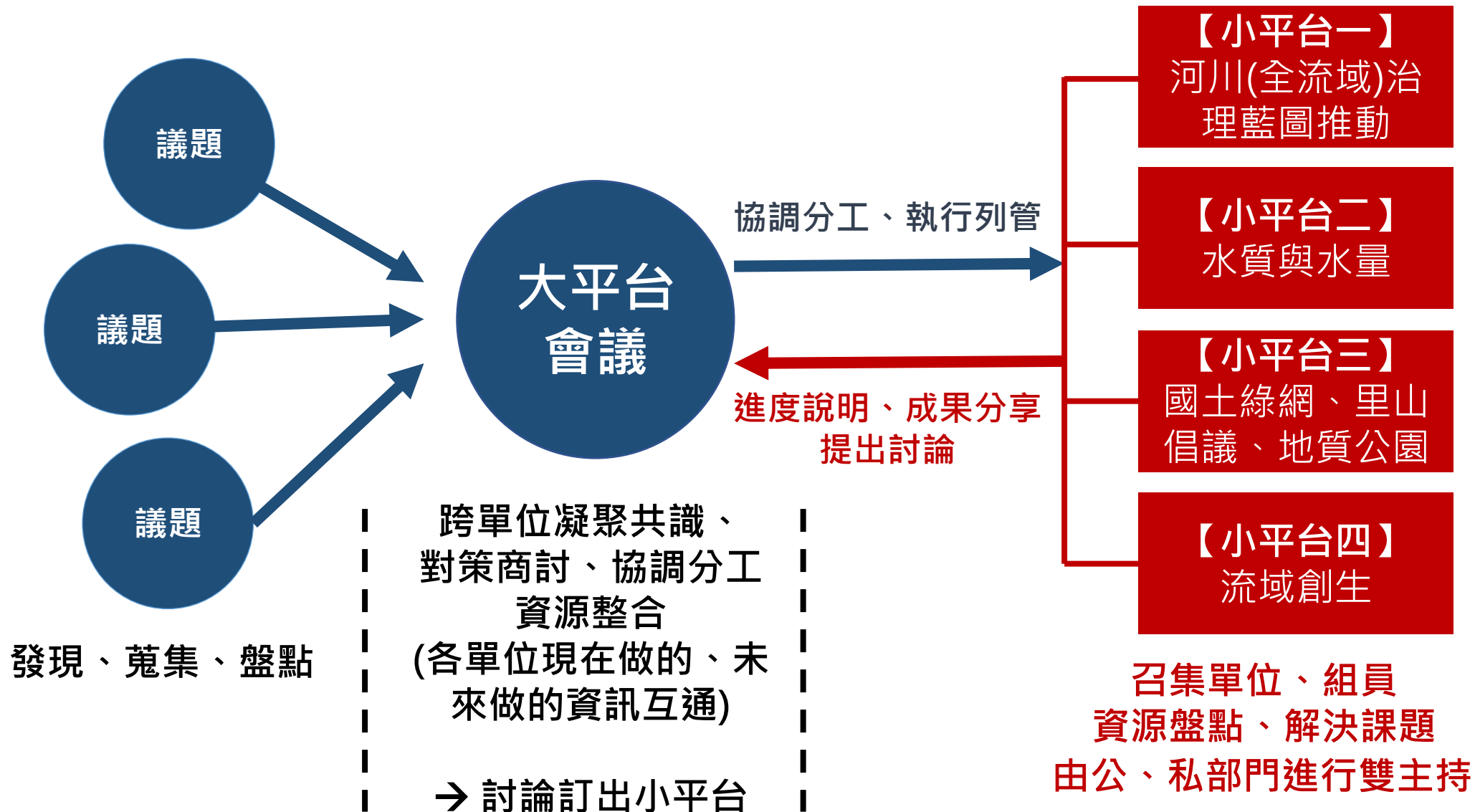


發現、蒐集、盤點

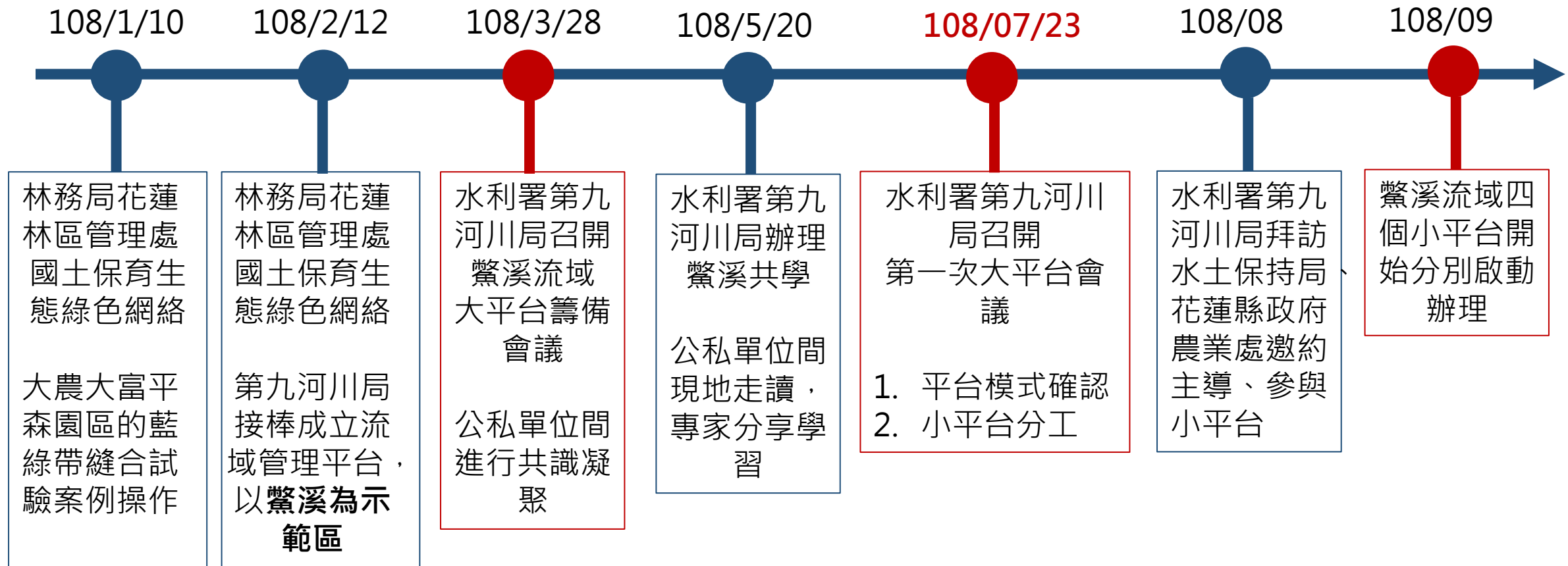
凝聚共識、對策商討
協調分工、計畫整合

召集單位、組員資源盤點、解決課題
由公、私部門進行雙主持

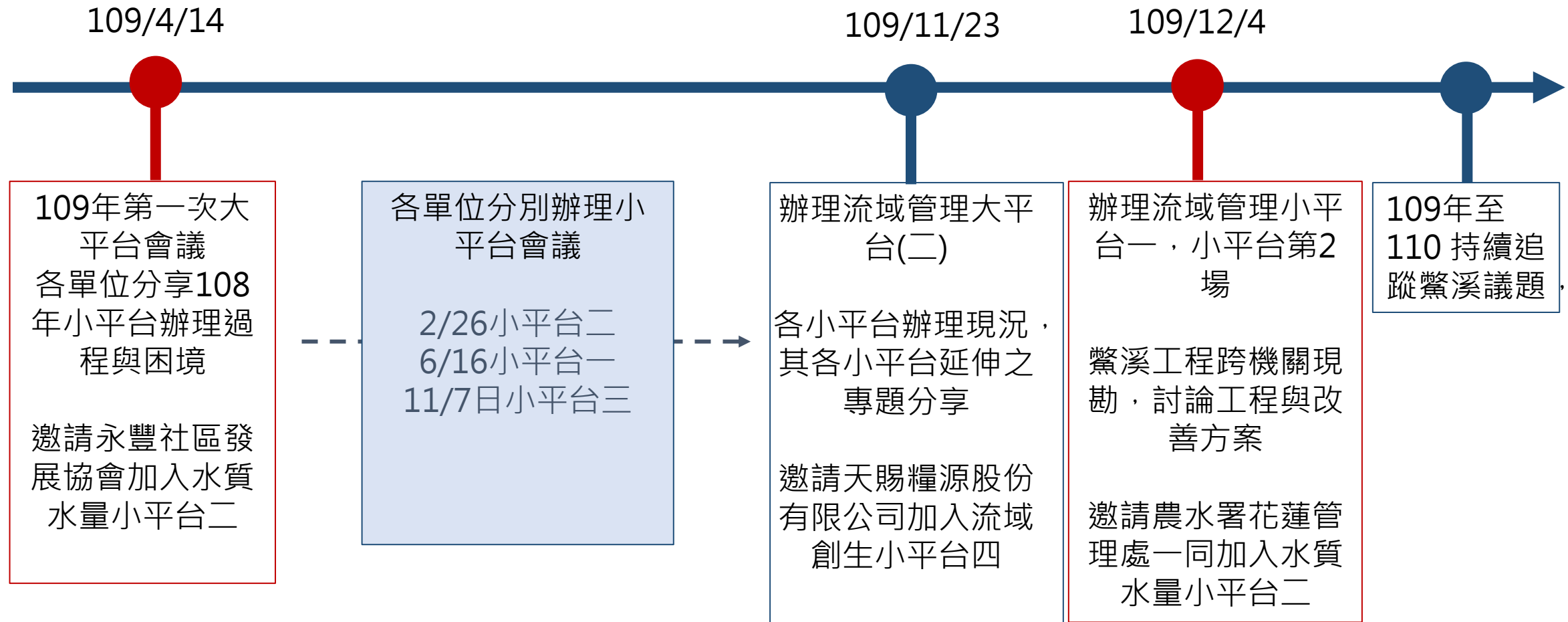
流域管理平台模式、小平台分工



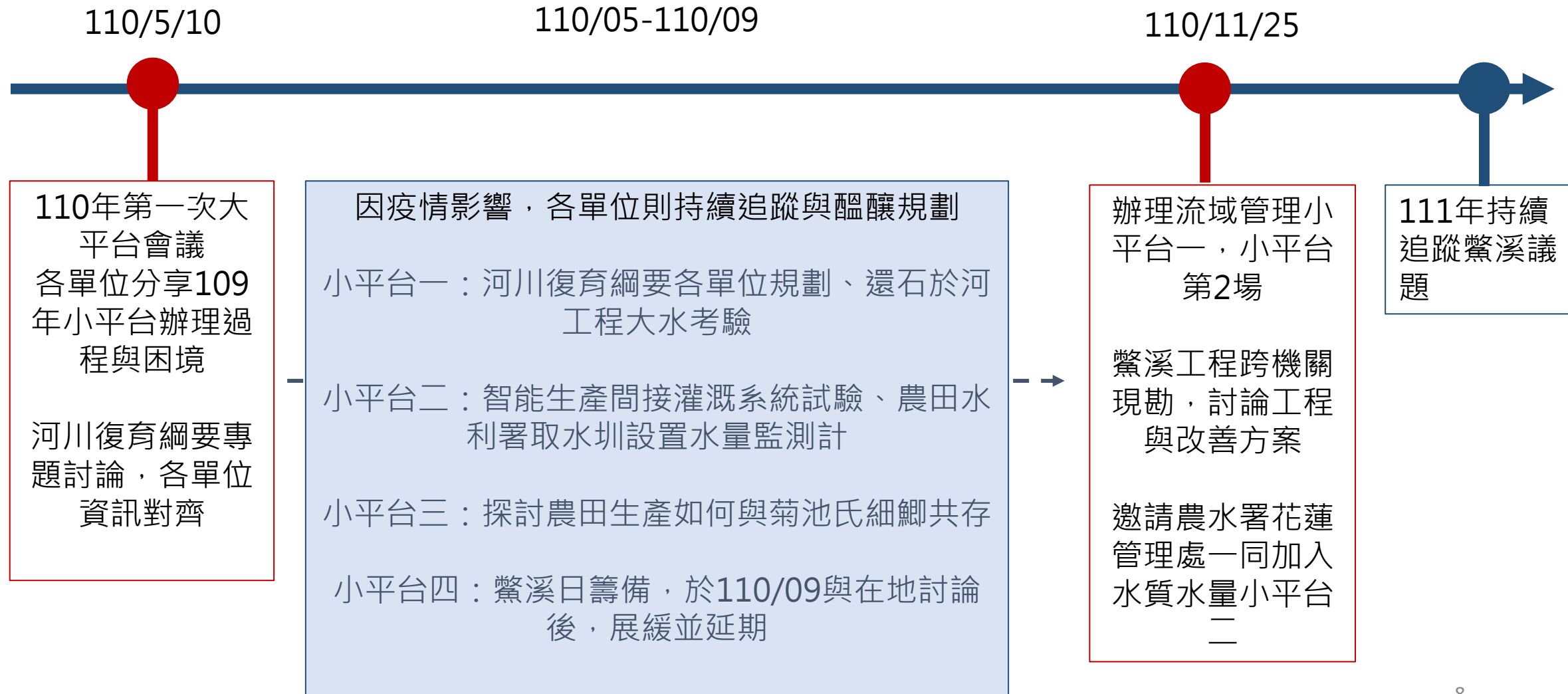
鰲溪流域管理平台發展歷程(108年)



鰲溪流域管理平台辦理歷程(109年)



鰲溪流域管理平台辦理歷程(110年)



鯨溪流域：各單位關注議題

類別	單位名稱	關注重點
公家機關	經濟部水利署第九河川局	河川整治、自然生態
	行政院農業委員會林務局花蓮林區管理處	山坡地水土保持、上游河川工程、地質公園、里山倡議
	行政院農業委員會水土保持局花蓮分局	野溪治理工程、農村再生
	行政院農業委員會花蓮區農業改良場	有機農業研究
	花蓮縣政府農業處	畜牧養殖、封溪護魚
	花蓮縣政府教育處	教育發展
	花蓮縣政府原住民行政處	原住民文化、傳統領域
	花蓮縣環境保護局	水污染防治、河川巡守
	花蓮縣文化局	文化景觀
	花東縱谷國家風景區管理處	部落旅遊
	花蓮縣富里鄉公所	鄉鎮建設與維護
	花蓮縣富里鄉農會	農業發展、品牌行銷
	農田水利會屬花蓮管理處(原花蓮農田水利會)	農業水利設施
	台灣自來水股份有限公司第九區管理處	民生用水
民間團體	花蓮縣富里鄉富里社區發展協會	整體發展、自然生態、在地文化
	花蓮縣富里鄉永豐社區發展協會	
	花蓮縣富里鄉豐南社區發展協會	整體發展、自然生態、在地產業、文化
	花蓮縣富里鄉吉拉米代部落文化產業協會	整體發展、自然生態、觀光遊憩、部落文化
	後山采風工作室	鯨溪整體發展
	吉哈拉艾文化景觀管理委員會	文化景觀
	觀察家生態顧問有限公司	自然生態、整體發展
NGO組織	洄瀾風生態有限公司	自然生態、整體發展
	地球公民基金會花東辦公室	環境議題、公民參與
	台灣環境保護聯盟花蓮分會	河川治理與環境發展
	荒野保護協會花蓮分會	河川治理、環境教育
學術單位	國立東華大學環境學院自然資源與環境學系李光中教授研究室	里山倡議、地質公園
	國立台灣大學水工試驗所_胡通哲老師研究室	河川治理、魚道研究

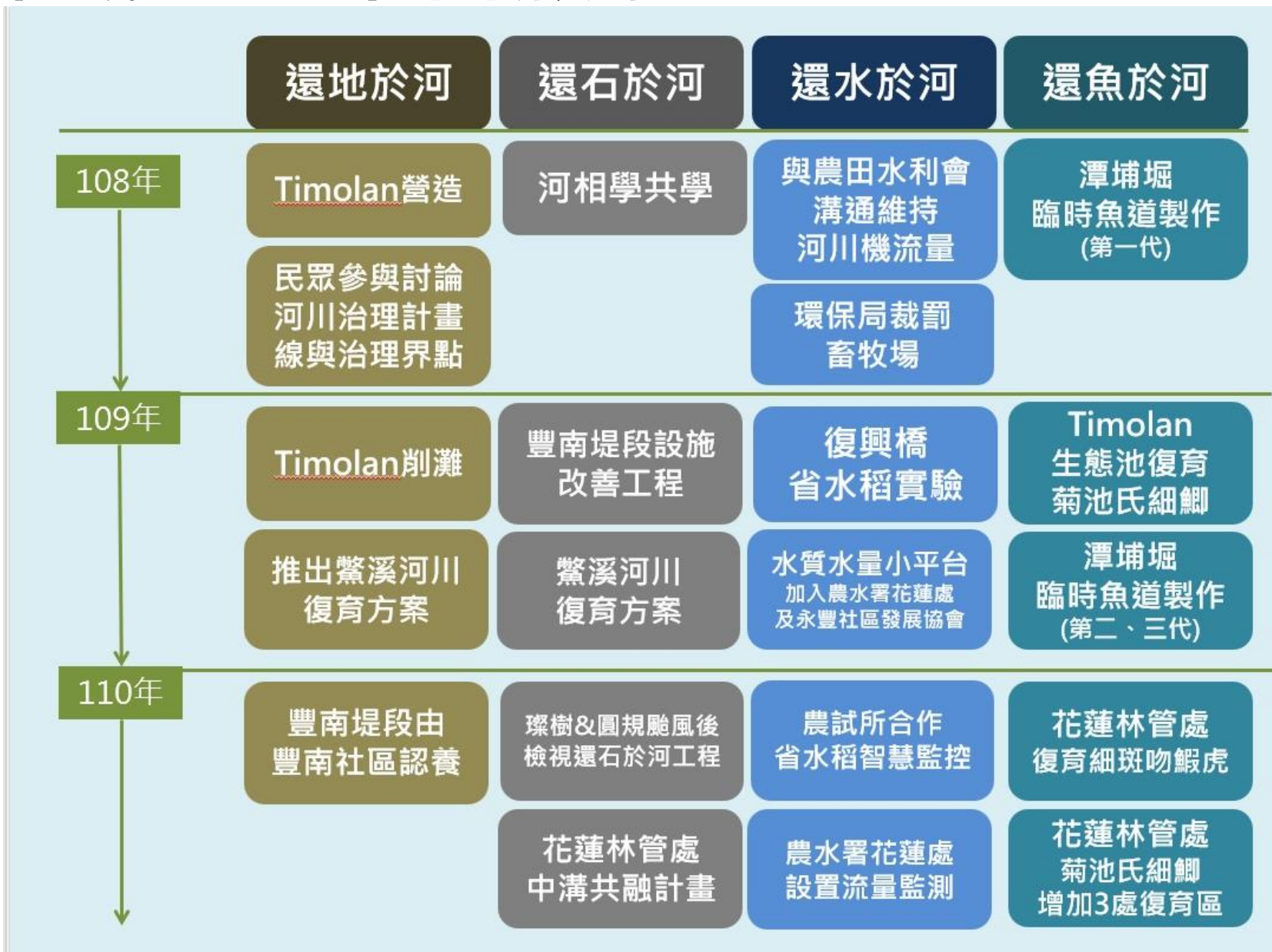
鯢溪流域關鍵課題：

項目	鯢溪流域關鍵課題	
水域生態	河川廊道受到橫向、縱向阻隔，導致生物無法利用河川進行洄游或移動。	
	因長年河川整治，導致溪流棲地多樣性不足，堤防缺乏濱溪植被帶，缺乏棲地營造思維。	
	河川基流量不足，造成部分河道乾涸斷流，阻斷魚類洄游。	經濟部水利署第九河川局→鯢溪流域管理平台/小平台一；豐南堤段改善工程、鯢溪河川復育計畫、工程相關單位
	鯢溪河道下刷，河床多處出現岩盤裸露，底棲生物的蝦、螺等生物消失，鯢缺乏食物來源。	
陸域生態	水稻田田埂水泥化及水稻栽培慣用農法有農藥及除草劑、有機栽培亦使用苦茶粕，對水域生物產生傷害。	
	西部原生入侵種為目前鯢溪的優勢種，排擠其他物種生存。	
	水域生物（如鯢）有嚴重人為獵捕壓力。	林務局國土綠網/花蓮林管處鯢溪生態綠網→小平台三；生態資源盤點、水域監測、外來種移除行動、友善生態輔導
陸域生態	陸域動植物缺乏調查與監測資料。	
河川地貌	河川工程導致造成河床原有之大石塊被敲破，降低河川緩衝洪水衝擊能力，河川下刷情形嚴重。 →小平台一，豐南堤段改善工程，還石於河	
	珍貴的地質景觀未納入保護或特殊區位，使工程等相關單位避開核心地區。 →109年第二場大平台會議專題分享	

鰲溪流域關鍵課題：

項目	鰲溪流域關鍵課題
水量	因農業、工業、家庭用水需求，導致河川基流量不足，溪床轉變為伏流或部分河道斷流，亦有水量不足造成河川優養化嚴重的狀況。→ 跨單位合作與試驗(農水署、九河局、農改場、農試所、在地社區)議題歸納於小平台二。
水質	養豬場廢水排放，造成河水惡臭及汙染。→ 小平台二，108年開罰後養豬戶改善廢水處理。
	農業、家庭廢水排放造成河水汙染。→ 今年與花蓮縣環保局合作推動社區水巡守隊。
在地文化	捕魚祭文化與河川息息相關，卻因河川工程興建反而無法親水，亦導致文化發展受阻。同時針對鰲溪生態缺乏相關環境教育課程培力。→ 綜合因素，平台分工有機會改善。
土地使用	有占用河川地之情形。→ 小平台一，109年鰲溪河川復育方案進行盤點。
流域創生	社區在地組織及團體，推動為農村永續發展及活化→ 小平台四，流域創生/108-109年水保局花蓮分局與天賜糧源辦理穀稻秋聲活動，110年富里鄉永豐村、豐南村與吉拉米代部落合作推動鰲溪日。

鰲溪流域管理平台願景：



109年鯉溪小平台回顧

各小平台召集單位分享

小平台一：【河川治理藍圖】第九河川局X環保聯盟花蓮分會

小平台二：【水質水量】花蓮縣政府農業處X荒野花蓮分會
農水署花蓮管理處X永豐社區發展協會

小平台三：【生態&地質公園】花蓮林管處X後山采風工作室

小平台四：【流域創生】水保局花蓮分局X天賜糧源

河川(全流域)治理藍圖推動

1. 河川廊道受到橫向、縱向阻隔。
2. 溪流棲地多樣性不足，濱溪植被帶及棲地營造。
3. 鰲溪河道下刷岩盤裸露，魚鰲需食物及產卵場。
4. 攔河堰造成水流不暢通，阻斷魚類洄游通道。
5. 河床原有之大石塊消失，降低河川緩衝洪水衝擊能力，河川易下刷。
6. 邊坡治理工程納入河川營力考量。
7. 珍貴的地質景觀區域保存。

- 小平台主題：河川治理藍圖共識
- 小平台成員：
 - ✓ 召集人(公)：第九河川局
 - ✓ 召集人(私)：台灣環境保護聯盟花蓮分會
 - ✓ 組員：水保局花蓮分局、林務局花蓮林管處、農田水利署花蓮管理處、富里鄉公所、花蓮縣文化局。
 - ✓ 辦理日期：
 - 第一場：108年9月4日(第九河川局)
 - 第二場：109年6月16日（豐南活動中心）
 - 第三場：109年12月7日（鰲溪流域現勘）
 - 第四場：110年10月25日(第九河川局)

1. 畜牧廢水→申請澆灌→在地監督(巡守隊成立/培訓)→回報公單位
2. 農業廢水。
3. 家庭汙水。
4. 農業用水需求。
5. 維持生態基流量。

- 小平台主題：水質與水量
- 小平台成員：
 - ✓ 召集人(公)：
農水署花蓮管理處 (109年加入)
花蓮縣政府農業處
 - ✓ 召集人(私)：
荒野保護協會花蓮分會
永豐社區發展協會
 - ✓ 組員：第九河川局、花蓮縣環保局、林務局花蓮林區管理處、花蓮區農改場(節水技術)。
 - ✓ 辦理日期：
第一場：108年10月08日 (豐南活動中心)
第二場：109年02月26日 (財群畜牧場)
第三場：110年12月16日 (富里永豐村)

物種保育、棲地復育 (國土綠網、里山倡議、地質公園)

1. 特殊物種（鰲）嚴重人為獵捕壓力。
2. 外來種（動物、植物）為目前鰲溪的優勢種，相關應對處理。
3. 生態資源（水、陸域）調查與監測。
4. 棲地營造。
5. 指標生物討論。
6. 鰲溪地質公園。

- 小平台主題：物種保育、棲地復育
- 小平台成員：
 - ✓ 召集人(公)：林務局花蓮林區管理處
 - ✓ 召集人(私)：後山采風工作室
 - ✓ 組員：花蓮縣政府農業處、鰲溪護溪隊、林試所、水規所、荒野保護協會花蓮分會、環保聯盟花蓮分會。
 - ✓ 辦理日期：
 - 第一場：108年10月07日
 - 第二場：108年11月20日
 - 第三場：109年11月07日
 - 第四場：110年4月30日

流域創生、地方創生、農村再生

1. 在地文化發展（搭配工程規劃）。
2. 地方創生。

- 小平台主題：地方創生、農村再生
- 小平台成員：
 - ✓ 召集人(公)：水土保持局花蓮分局
 - ✓ 召集人(私)：天賜糧源股份有限公司
 - ✓ 組員：富里鄉公所、花蓮縣文化局、花蓮林區管理處、縱管處、富里鄉農會、原民行政處、部落代表等。



極端氣候下鰲溪農田缺水的挑戰

後山采風工作室 / 張振岳 老師

農田水利署花蓮管理處 富里工作站饒國東站長

鰲溪枯水期斷流為常態

農田缺水的挑戰-省水稻作試驗(間歇灌溉)



氣候變遷下水資源運用-以富里為例

水利署第九河川局/曾國柱 副局長



「鰲溪日」推動挑戰與進度

全國社區大學促進會/柯穎瑄 議題組組長(視訊)



中場休息



意見回饋單

簽到處紙本、桌上QR線上填



茶水、餅乾、咖啡

休息一下

鰲溪河川復育綱要計畫-111年推動

經濟部水利署第九河川局 規劃課
中興工程顧問公司/楊佳寧 博士



鰲溪流域課題盤整與討論

鰲溪流域課題後續操作、議題討論及盤整



回顧110年第一場大平台決議內容，摘錄會議記錄

河川復育綱要計畫，鰲溪短中長期7年計畫，九河局池豐橋上游改善方案，持續規劃中

河川復育綱要計畫，部分工相關單位一同合作

- 水保局：早期工程如石厝溝與吉拉哈艾土石災害，評估工程設施功能性與拆除及局部改善可能性，並考慮下游土砂量不足，攔砂攔石網現地部分進行改善。
- 林管處：治山科「中溝野溪集水區防砂工程生態共融調整計畫」，中溝管理與下游鰲溪對接，提供短中長計畫方針。
- 農水署：水圳紀錄水量，設置自動化開關閘門或另評估聘請掌水工

友善耕作與人工構造物對生態影響，改善現況的方法，灌溉溝渠增加生態友善設施，不影響滲透率現階段圳路改善等

臨時動議





12月16日-富里永豐村

水資源共學

小平台二-水質水量

鯢溪流域管理平台-資訊共享及集中

【資訊集中入口-臉書不公開社團】

- 「鯢溪流域管理平台」

【資料共享】

- 研究報告共享
- 相關計畫共享

【工具】

- 流域管理平台聯絡網
- 研究報告資料庫
- 研究報告空間資料庫

關於 討論 參考指引 公告 包廂 主題 成員 活動

Chiayi Wei
管理員 · 2019年7月11日 · 公開

1 社團簡介 1

本平台為經濟部水利署第九河川局成立，以花蓮縣富里鄉鯢溪全流域為主要操作範圍，期望藉由資源盤點共享、共學培力、平台機制及友善河川環境措施等操作，落實河川環境品質、資源利用及生態永續之目標，並同時注重在地民眾參與，以在地為主體，共同商討對河川治理之共識與發展願景。

2 社團交流 2

本社團提供鯢溪流域相關單位進行交流、共學、議題討論及在地消息分享，並整理相關工具如下，供社團成員參考使用。

- 鯢溪流域資料庫 <http://bit.ly/2Y8dfBv> ✓
- 平台成員聯絡網 <http://bit.ly/2wZc0c7> ✓
- 研究計畫上傳分享 <https://bit.ly/2KaCNc0> ✓
- 消息分享、活動花絮、議題討論

3 鯢溪流域管理平台聯絡單位與窗口 3

可多加利用網絡平台，感謝您參與會議



加入
鰲溪流域管理平台聯絡網



檢視
鰲溪流域管理平台聯絡網



加入
鰲溪流域管理平台
臉書不公開社團



鰲溪流域管理平台

🔒 私密社團 · 122 位成員



+ 邀請



鰲溪上游畜牧場排放廢水 數十年來困擾地方居民



2019.06.26鰲溪上游畜牧場沼渣沼液排放至鄰田



2019.05.25鰲溪大雨後畜牧排泄物沈澱於池豐橋緩流區



水質水量小平台

小平台二、
108年10月8日



財群畜牧場

單位基本資料

企業統一編號:
管制編號: U0000048
事業名稱: 財群畜牧場
事業地址: 花蓮縣富里鄉豐南村 2 1 鄰 4 3 號
所在工業區: 非屬工業區類
產業類型: 農事及畜牧服務業
排放申報類型: 水污染
資料日期: 2020-05-24
即時監測資料來源: 切換為地方環保局資料

裁罰紀錄

裁罰/違規日	縣市	裁罰內容	訴願 狀態	限改日期- 改善完妥	裁罰費用
2019-07-10 (2019-05-31)	花蓮縣	主旨：罰鍰新臺幣688000元整。限改日期：108年06月15日。處環境講習2小時整。 法規：水污染防治法第7條第1項、水污染防治法第18條之1第1項 文號：30-108-070002 事由：本區稽查員查獲財群畜牧場與富里鄉畜牧場共同申請(污)水暫緩排放許可之事業，惟本縣環境保護局人員於108年5月31日下午12時15分至該畜牧場現場稽查，稽查時該畜牧場現場操作中，現場於放流口採集水樣4瓶(其中1瓶加酸至pH2以下)，現場檢測水溫為29.2℃、pH為7.18，符合規定，其餘水樣經送行政院環境保護署認可之檢測機構檢測，其檢測結果：化學需氧量檢測值為37.5mg/L(放流水標準600mg/L)、懸浮固體檢測值為4.2mg/L(放流水標準150mg/L)、生化需氧量檢測值為3.5mg/L(放流水標準80mg/L)，惟於放流口位置旁發現一支未經許可之不明管線且排放廢水，本縣環境保護局人員於該放流口採集水樣4瓶(其中1瓶加酸至pH2以下)，現場檢測水溫為29.2℃、pH為7.33，符合規定，其餘水樣經送行政院環境保護署認可之檢測機構檢測，其檢測結果：化學需氧量檢測值為1,680mg/L(放流水標準600mg/L)、懸浮固體檢測值為757mg/L(放流水標準150mg/L)、生化需氧量檢測值為960mg/L(放流水標準80mg/L)皆已超過放流水標準且超過5倍以上屬嚴重違規，業已違反水污染防治法第7條第1項暨第18條之1第1項規定	否	限2019-06-15前改善 已改善完妥	688,000 分期還款中



水質水量小平台

小平台二、
109年02月26日



「鰲溪流域管理平台(小平台二):
鰲溪水量品質改善探討」
會議紀錄



壹、會議日期：109 年 02 月 26 日（星期三）上午 10 時 30 分

貳、會議地點：鰲溪上游養豬場（詹惠景牧場及財群畜牧場等兩場）

參、主持人：荒野保護學會(楊主任秘書 和玉) 及 杜技士 茂聖

紀錄：杜茂聖

肆、討論事項：

案 由：如何輔導鰲溪上游養豬場有效運作畜牧廢水處理設施，以改善鰲溪流域水質，報請公鑒。

決 定：

- 一、 詹姓業主於鰲溪上游經營養豬場，分屬(一)【飼養登記證-詹惠景牧場(證號：00003202)規模 1000 頭】及(二)【畜牧場登記證-財群畜牧場(證號：00003202)，規模 550 頭】等兩場；經現場查核，業主現飼養豬隻：詹惠景牧場 320 頭及財群畜牧場 330 頭，兩場飼養頭數尚符合原登記，未有超養情事。
- 二、 該兩場養豬場日前經縣環保局(108 年 05 月份)現場稽查其廢水處理情形，經查違反「水汙染防治法」規定(詹惠景牧場-未依法取得水汙染防治許可證及財群畜牧場-繞道排流等)，分處相關法令之罰鍰，並令其限期改善環保局復依「水汙染防治法」第 14 條第 1 項(或第 20 條第 1 項)相關規定，請業主加強有效運作養豬場「廢水處理設施」，輔導該兩場申請畜牧場「全量回收使用貯留許可」，並獲核定；相關資訊請查詢「行政院環境保護署」網站平台。
- 三、 業主所有財群畜牧場業於 107 年申請「沼渣沼液農地肥份使用計畫」部分澆灌案已獲核定，另一場(詹惠景牧場)並將新申請「沼渣沼液農地肥份使用計畫」，正受理中。
- 四、 本府已輔導該養豬場確依「沼渣沼液農地肥份使用計畫」案所載內容確實執行，另請本縣環保局加強督導其核准澆灌農地周遭地下水質與土壤品質監控。

陸、散 會：11 時 30 分

109/2/26 鯉溪養豬戶現勘 團體與居民意見彙整表

一、108/10/8 第一次會議決議事項，本次會議中並未提供回應資料，請相關單位於第三次會議時提供或是提供至大平台：

01. 107 年該農戶申請之「沼渣沼液農地肥份使用計畫」執行內容(澆灌農地位置、面積及種植作物種類)
02. 請農業處確認該養豬場是否有超養情事。

二、第一次小平台會議現勘時，農業處表示該業者當初申請的澆灌農作物地點，看到是荒煙蔓草，並沒有符合澆灌申請作業，會進行裁罰，可是這次會勘時發現現場依舊，不知第一次會議後之後續處理作業是：溝通中？輔導中？還是已有懲處動作。

三、業者申請澆灌資料都登錄在環保署網站上，請關心團體及民眾自行上網查看。然經實際操作發現：整個介面非常不便民，不論是分類或是資訊通透性。大家找了老半天搞不清楚到底如何搜尋找到需要的資訊，例：會議現場環保局人員告知於「水汙法相關資訊公開平台→水汙染查核處分資料」可查詢到該業者去年被罰 68 萬一事，經實際操作，無法在此分頁下找到相關路徑(每個分頁都看過後仍不得其門而入)。



因此強烈要求環保局以及農業處應主動提供業者申請相關資料，如有個資相關疑慮，則要求將該澆灌土地之「澆灌前基礎檢測資料」、「澆灌後每期檢測資料(含點位)」提供至大平台供相關單位及團體參考，釐清權責及鯉溪水質汙染的疑慮。

四、業者表示的雨水收集管，出水口看起來有汙染的感覺，因此希望能夠了解源頭、管線配置，以釐清疑慮。



五、這個平台成立是希望資訊通透、公私協力，開會公文不應只有富里鄉公所、村長辦公室、本平台共同召集人荒野保護協會。故，請花蓮縣農業處將本次參與單位納入後續開會通知名單。如，社區發展協會、頭目或部落會議、關心居民等。(提供部分聯繫人資訊如下)

- 台灣環保聯盟花蓮分會 鍾寶珠會長
97355 花蓮縣吉安鄉南華村南華六街 133 巷 6 號
- 陳正雄 豐南村村長/花蓮縣富里鄉豐南村 7 鄰新富 12-3 號
- 王俊傑理事長、王晉英理事
花蓮縣富里鄉豐南社區理事/花蓮縣富里鄉豐南村 7 鄰新富 43 號
- 張振岳 後山風采工作室/花蓮縣富里鄉永豐村永豐 1 號

109年鰲溪流域發生 至少兩起毒魚事件



除了水質，水量也迫在眉睫



在地嘗試試驗「節水」方式，
未來農水署加入後，有更大
耕作面積可以更細緻控水

