

烏溪中下游流域課題蒐集與討論

時間	活動內容
14:00-14:15 (15min)	開場 主持人：第三河川局 梁志雄 簡任正工程司
14:15-14:30 (15min)	烏溪流域整體改善與調適規劃 整體計畫說明 以樂工程顧問股份有限公司 王順加 總經理
	藍綠網絡保育初擬課題說明 觀察家生態顧問有限公司 蔡秉芸 研究員
14:30-15:10 (40 min)	中下游初擬課題討論 觀察家生態顧問有限公司 蔡秉芸 研究員
15:10-15:35 (25 min)	各單位關注之議題蒐集
15:35-15:50 (15min)	綜合討論
15:50-16:00 (10min)	結語 主持人：第三河川局 梁志雄 簡任正工程司



烏溪流域整體改善與調適規劃(1/2) —藍綠網絡保育第一場小平台

烏溪中下游流域課題蒐集與討論

民國110年7月8日



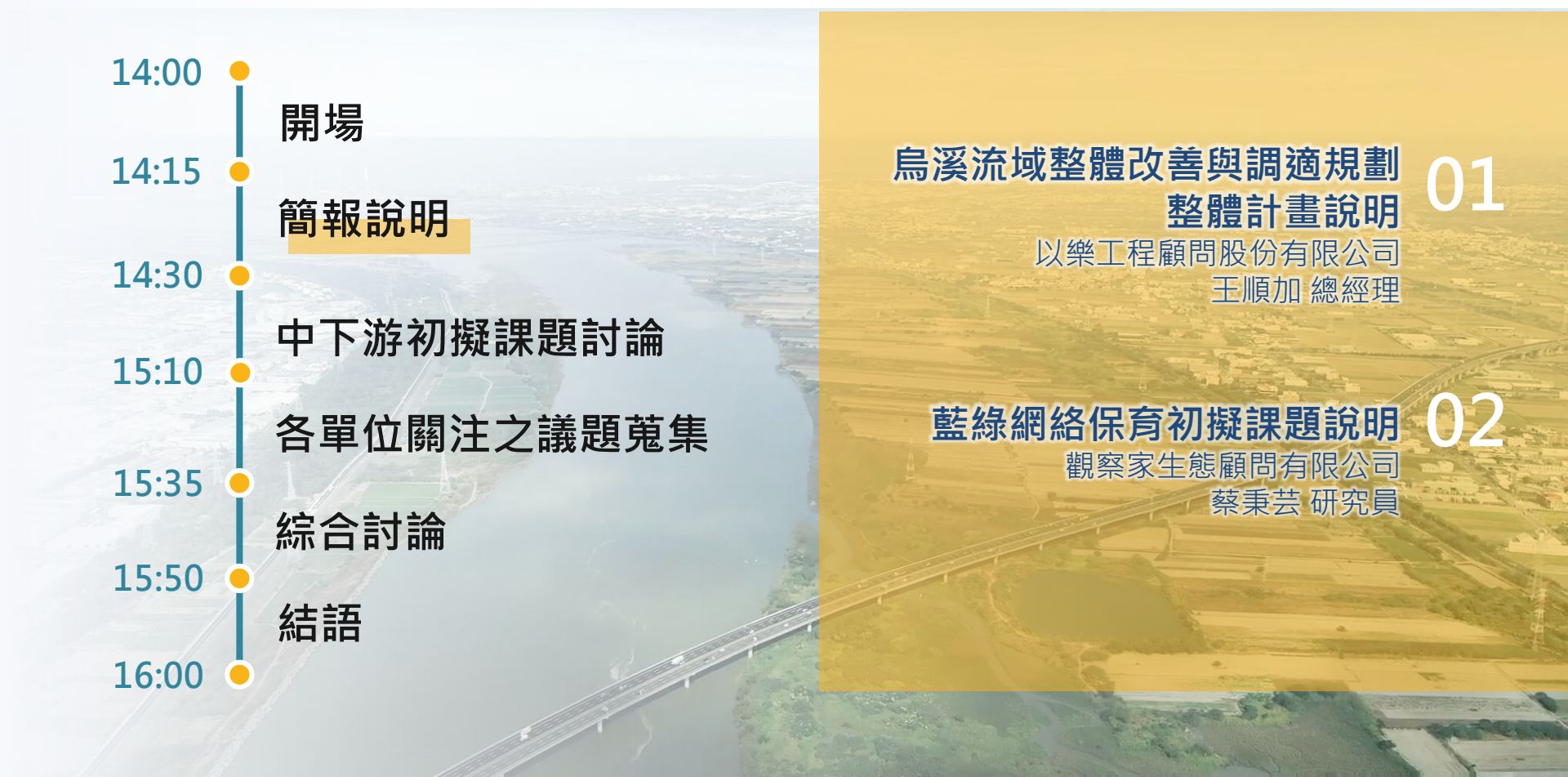
以樂工程顧問
股份有限公司



觀察家生態
顧問有限公司

活動 議程

簡報 大綱



14:00	●	開場
14:15	●	簡報說明
14:30	●	中下游初擬課題討論
15:10	●	各單位關注之議題蒐集
15:35	●	綜合討論
15:50	●	結語
16:00	●	

烏溪流域整體改善與調適規劃 整體計畫說明

以樂工程顧問股份有限公司
王順加 總經理

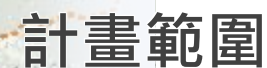
01

藍綠網絡保育初擬課題說明

觀察家生態顧問有限公司
蔡秉芸 研究員

02

- 治水工作推動至今有一定成效，因應氣候變遷影響，水利署提出流域整體改善與調適計畫
- 跳脫以往以水道治理為主，打造國土韌性承洪觀念，透過土地利用治理與管理，承襲NBS理念，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互之平衡關係



- 以烏溪流域為計畫範圍
- 中央管河川：主流烏溪及支流筏子溪、大里溪、貓羅溪、北港溪、南港溪及眉溪等17條
- 中央管排水：隘寮溪排水、港尾子溪排水(含三條支流)、旱溪排水、柳川排水上游之北屯支線及同安厝排水等8條

流域調適規劃目標

說明

除過往水道治理(水道風險)外，透過土地利用管理(土地洪氾風險)，考量棲地環境保育(藍綠網絡保育)、水岸風貌、水文化水歷史及自然地景營造(水岸縫合)，兼顧防洪安全，推動水環境改善與水文化形塑並落實民眾參與

土地洪氾風險

藍綠網絡保育



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

初步以電訪方式瞭解在地諮詢小組委員、NGO及意見領袖想法

公部門平台研商

小平台民眾參與
(實體、網路)

本年度至少6場
實體(或視訊)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

形成共識

第二階段

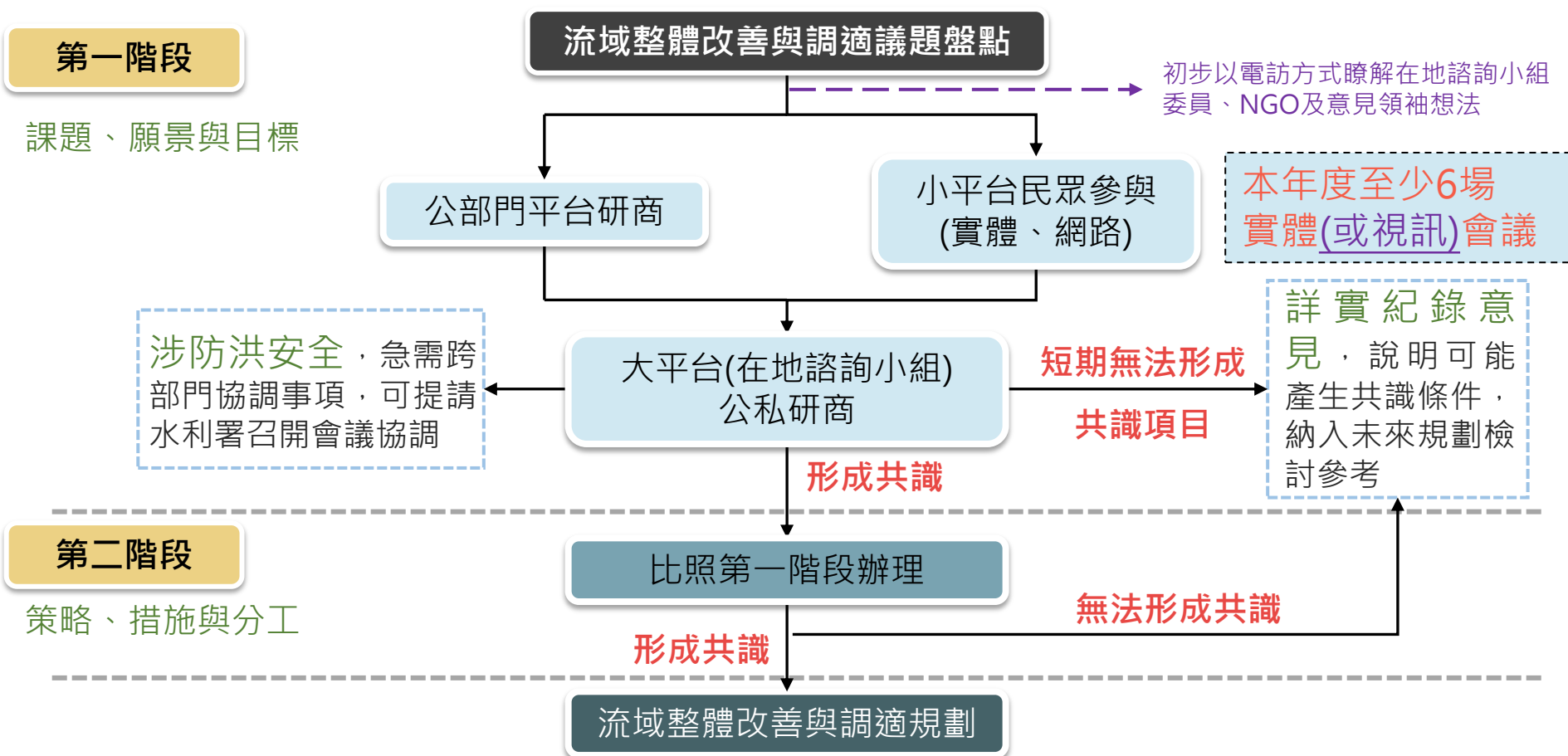
策略、措施與分工

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



流域整體改善與調適規劃- 與水利部門計畫關係

流域整體改善與調適計畫

由上而下的指導

檢討治理工程、修正治理計畫，評估逕流分擔、在地滯洪推動需求及精進相關河川環境管理措施

水利法

第78條之2

河川管理辦法

第3條

第27條

第83條之2

逕流分擔計畫

河川治理計畫

河川環境管理計畫

1. 水系風險評估計畫
2. 防洪構造物檢查計畫
3. 大斷面測量計畫
4. 智慧防災計畫
- ：

在治理計畫工程措施完成前提下，面對超額逕流量無法僅以傳統水道治理方式改善，利用土地共同承納逕流量，補足工程治理措施不足，係處理**延遲排水**的逕流量為主

主要透過工程手段**針對水道採取治理方案**，藉由各項工程與非工程措施，達到保護基準目標，為擬訂分年分期河川治理工程實施計畫之依據。係處理**即時排水**的逕流量為主

管理機關應**據以公告其管理使用分區、得申請許可使用之範圍及其項目**。以保持自然水循環之水流正常功能、維護生態系環境及促進河川區域土地合理使用與安全防護

中央管河川已完成大部分的治理工程，應由治理進入管理階段，其導入風險管理、避災適災及智慧防災等新觀念作為，**可有效提升治理成效，降低致災風險**

實施計畫

維管計畫

藍綠網絡保育相關保護區



0 7.5 15 km



大肚溪口野生動物保護區
大肚溪口重要濕地(國家級)

圖例

- 保安林
- 林班地
- 國家重要濕地
- 國家風景區
- 自然保留區
- 特定水土保持區
- 野生動物保護區
- 野生動物重要棲息環境
- 飲用水水質水量保護區
- 自來水水質水量保護區

參山國家
風景區

九九峰自
然保留區

保安林

自來水水質
水量保護區

林班地

丹大野生動物
重要棲息環境

特定水土
保持區

日月潭國
家風景區

飲用水水質
水量保護區

藍綠網絡初擬關注區域



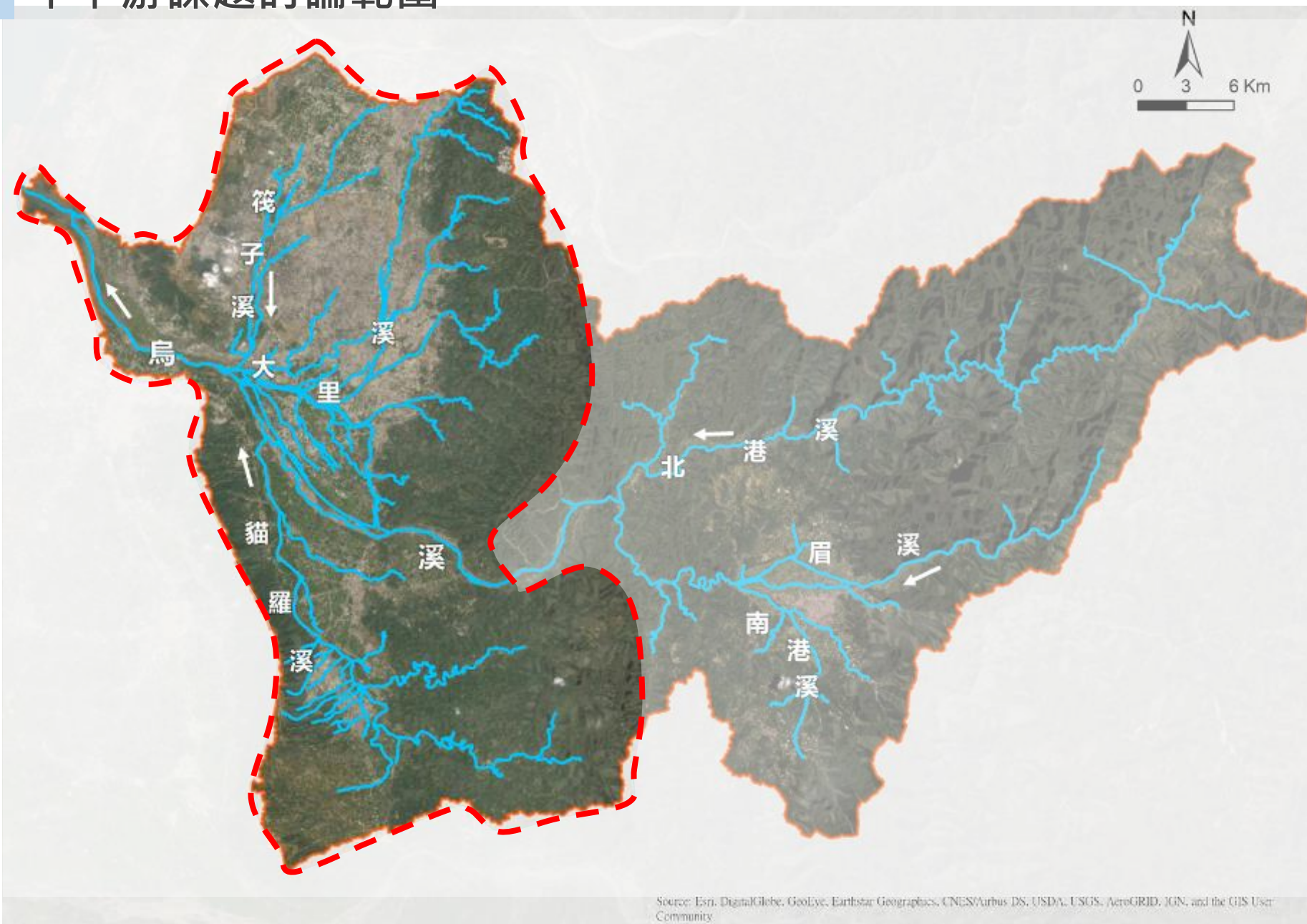
藍綠網絡保育課題初擬

ISSUE 1 流域內關注物種棲地劣化



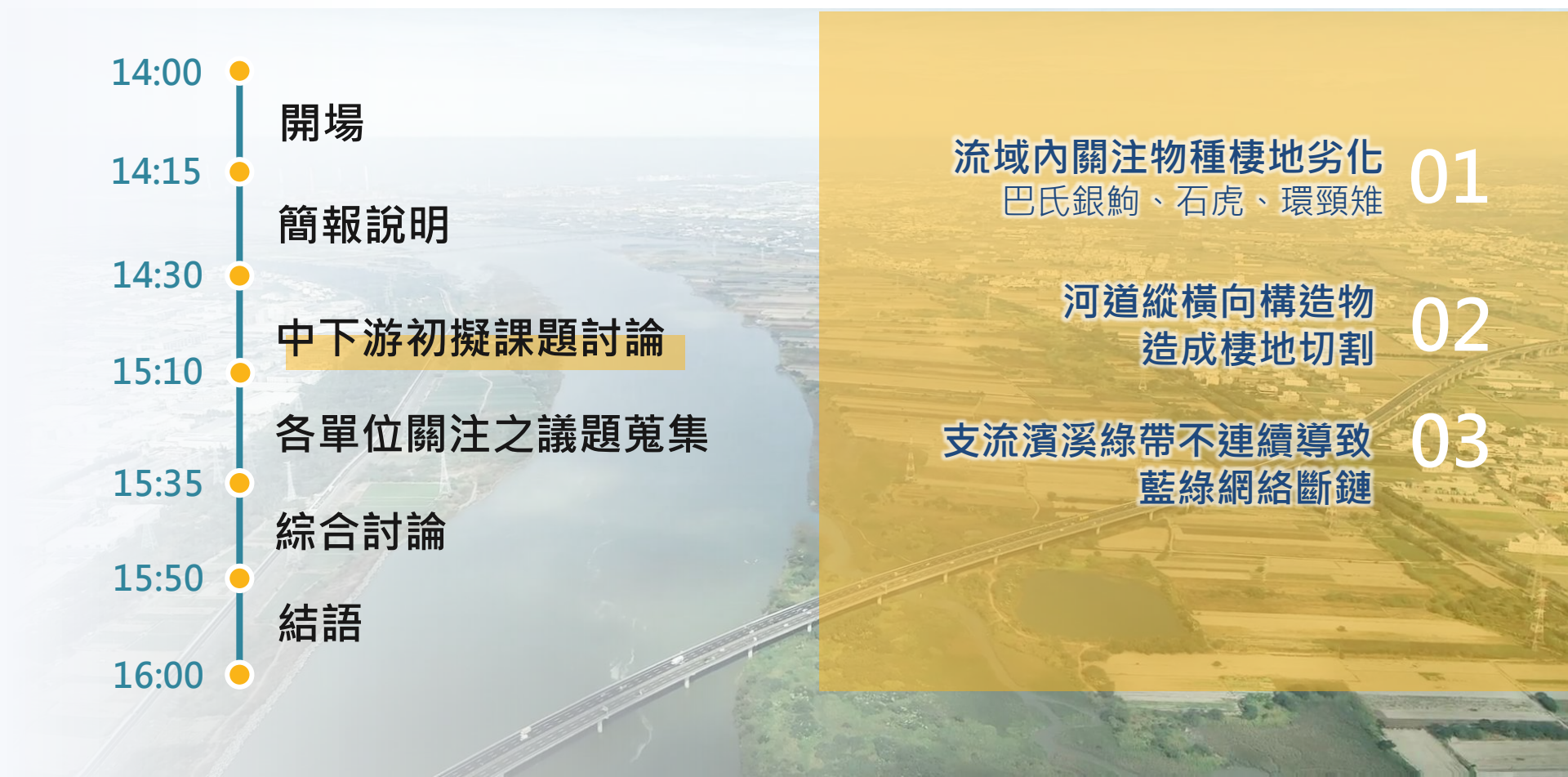
ISSUE 2 支流濱溪綠帶不連續導致藍綠網絡斷鏈

中下游課題討論範圍



活動 議程

討論 主題



14:00	●	開場
14:15	●	簡報說明
14:30	●	中下游初擬課題討論
15:10	●	各單位關注之議題蒐集
15:35	●	綜合討論
15:50	●	結語
16:00	●	

流域內關注物種棲地劣化 01
巴氏銀鮡、石虎、環頸雉

河道縱橫向構造物 02
造成棲地切割

支流濱溪綠帶不連續導致 03
藍綠網絡斷鏈

中下游初擬課題討論

初擬 課題 1

流域內關注物種棲地劣化

巴氏銀鮐

第一級保育類野生動物
紅皮書國家極度瀕危(NCR)

僅存於烏溪流域之臺灣特有種

極端氣候關鍵供水工程

烏嘴潭人工湖、烏溪伏流水工程

河道經常性施工 如疏濬

河道橫向構造物切割棲地

- ◆ 棲息環境：埤塘、濕地、水圳、辮狀流路等
- ◆ 棲地特性：水域中底層
流速緩和、水質略濁
水底岩塊、水生植物
- ◆ 保護區：**非**位於野生動物保護區、自然保留區、國家公園、封溪護魚河段內



巴氏銀鮐



石虎



環頸雉

優良棲地保育、劣化棲地改善、合適棲地營造

- 河道內工程便道避免填平高灘小水路
- 高落差橫向構造物改善
- 營造筏子溪為適合棲地：巴氏銀鮐過往棲地、未來工程干擾小

巴氏銀鮐分布範圍



筏子溪高灘緩流營造



筏子溪濕地



中下游初擬課題討論

初擬 課題 1

流域內關注物種棲地劣化

石虎

第一級保育類野生動物
紅皮書國家瀕危 (NEN)

河道內工程 如疏濬、河濱公園

農藥及老鼠藥影響

流浪犬貓攻擊、競爭、傳染疾病

優良棲地保育、劣化棲地改善

- 研擬生態友善疏濬工法
- 推動友善農業
- 宣導及管理流浪犬貓

- ◆ 棲息環境：淺山環境
會利用河灘草生地(如烏溪 貓羅溪)
- ◆ 棲地範圍：苗栗-淺山坡地鄉鎮
南投-濁水溪以北淺山坡地鄉鎮
台中-淺山坡地鄉鎮
后里區、北屯區、東勢區
新社區、太平區、霧峰區



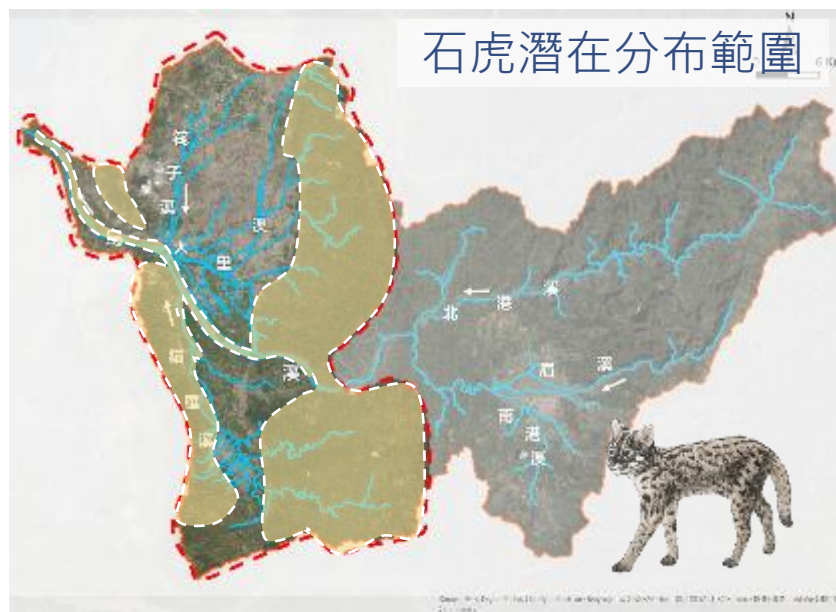
巴氏銀魮



石虎



環頸雉



中下游初擬課題討論

初擬
課題

1

流域內關注物種棲地劣化



巴氏銀鮐



石虎



環頸雉

環
頸
雉

臺灣特有亞種

大肚山棲地面臨開發壓力

清泉崗機場新建工程

臺中市清泉崗智慧產業園區

清水休息站

合適復育棲地提供

- 以烏溪下游高灘地作復育棲地

- ◆ 棲息環境：大肚山農耕地、草生地、河灘地等
- ◆ 棲地特性：地勢低緩
大面積草生地鑲嵌部分小樹林
- ◆ 台灣亞種基因最純處：大肚山



中下游初擬課題討論

初擬
課題

2

支流濱溪綠帶不連續導致藍綠網絡斷鏈

陸域動物通行延續性：
主流 ↔ 支流 ↔ 淺山

部分支流缺乏複層濱溪綠帶作廊道

透過烏溪下游支流濱溪綠帶
營造建構生態綠廊

- 地理資訊系統標繪藍帶、大面積綠帶、散佈綠塊
- 盤點關鍵性斷點
- 評估可優先建構生態化綠廊的支流



頭汴坑溪濱溪綠帶
連接太平區淺山森林區



中下游初擬課題討論

初擬
課題

3

河道橫向構造物造成棲地切割

固床工及攔水堰切割水域棲地
及陸域濱溪帶廊道

提升河道縱向連結性

- 盤點造成阻隔之橫向構造物分布
- 評估棲地現況、利用物種、改善優先順序

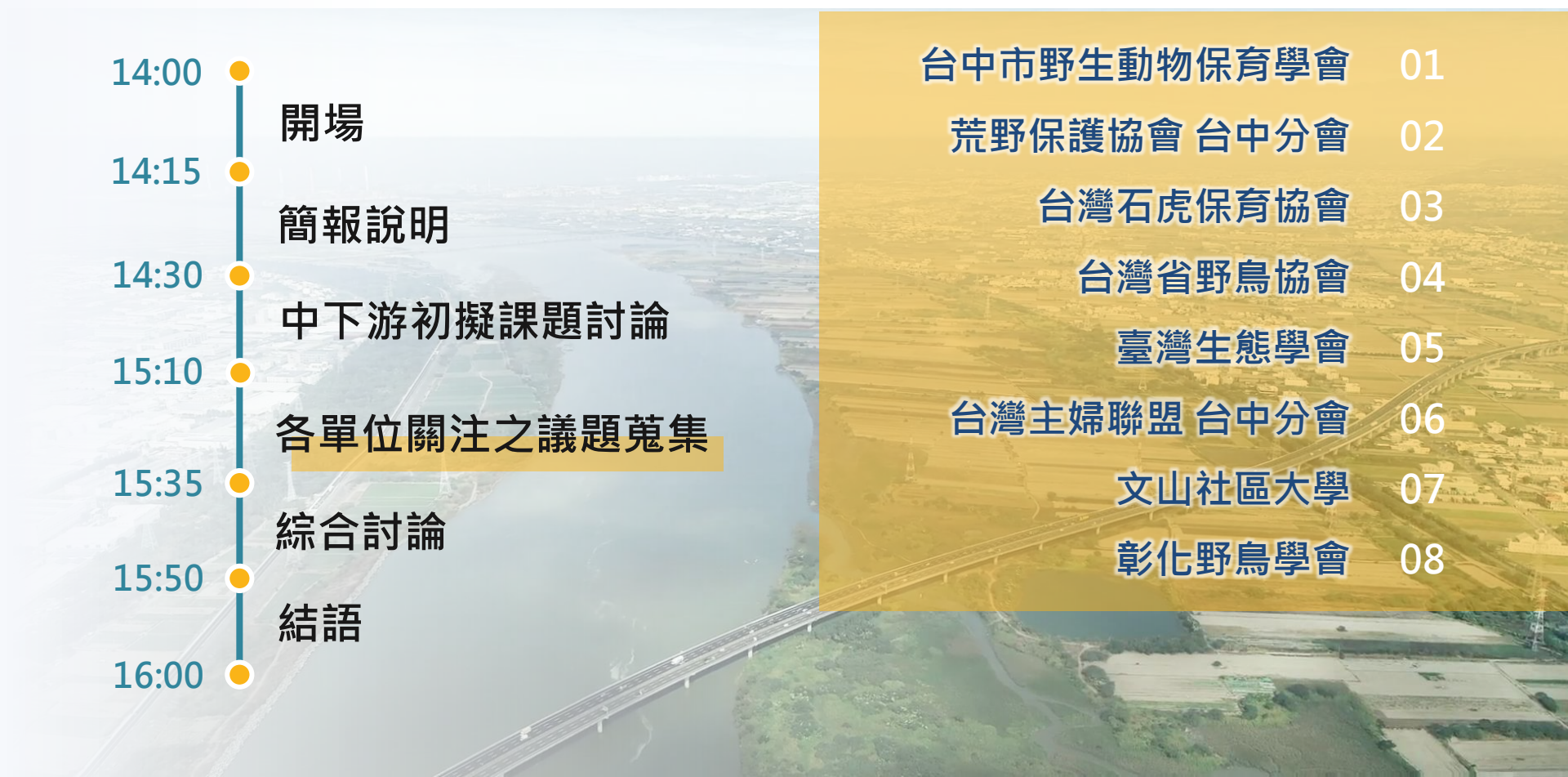


範例-筏子溪下埤圳降低落差



活動 議程

與會 單位



14:00	●	開場
14:15	●	簡報說明
14:30	●	中下游初擬課題討論
15:10	●	各單位關注之議題蒐集
15:35	●	綜合討論
15:50	●	結語
16:00	●	

台中市野生動物保育學會	01
荒野保護協會 台中分會	02
台灣石虎保育協會	03
台灣省野鳥協會	04
臺灣生態學會	05
台灣主婦聯盟 台中分會	06
文山社區大學	07
彰化野鳥學會	08

活動 議程



14:00	●	開場
14:15	●	簡報說明
14:30	●	中下游初擬課題討論
15:10	●	各單位關注之議題蒐集
15:35	●	綜合討論
15:50	●	結語
16:00	●	

活動 議程



14:00	●	開場
14:15	●	簡報說明
14:30	●	中下游初擬課題討論
15:10	●	各單位關注之議題蒐集
15:35	●	綜合討論
15:50	●	結語
16:00	●	

感謝您的參與

