經濟部水利署第八河川局

# 卑南溪流域
## 整體改善與調適規劃 (2/2)

## 2023年度 第一次大平台會議 簡報

石永祺 經理/技師

2023.08.22

黎明工程顧問股份有限公司

# 簡報大綱

01.緣起及環境概述

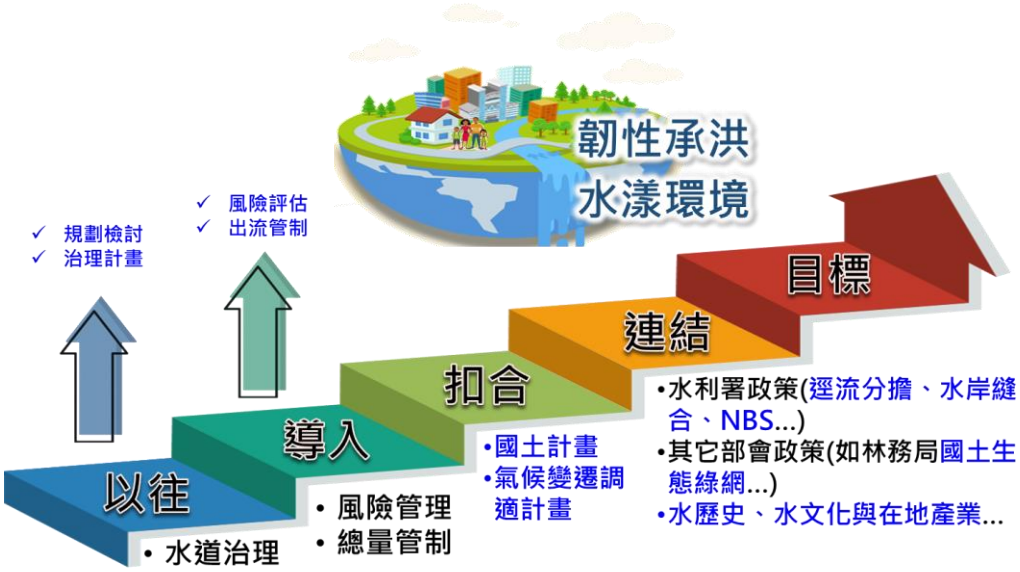
02.流域願景及課題操作

03.推動策略及措施

04.分工建議

# 緣起及目標

- 行政院109年5月6日核定「中央管流域整體改善與調適計畫(110~115年)」以流域為範疇，盤點水利署與其它單位相關政策、規劃與計畫，以自然洪水治理方式，納入如逕流分擔、在地滯洪及風險管理等策略，並扣合國土管理，以因應及消減氣候變遷與社會經濟發展可能產生之各面向風險。
- 第八河川局以卑南溪流域為範圍，辦理流域整體改善與調適計畫，期能達到「韌性承洪，水漾環境」之目標願景
- 依據**流域整體改善與調適規劃參考手冊**，整體改善及調適策略可分為**四大主軸**進行探討，目前已執行完第1年度，接續辦理第2年度計畫。



# 112年度辦理流程

第二階段 策略、措施與分工

改善及調適策略研擬

↓

改善及調適措施研擬

↓

依課題權責分類

1.水利權責→河川局引導

2.它機關權責→它機關引導

3.無主要權責機關→河川局引導

小平台民眾參與

團體組織

學術單位

在地產業

利害關係人

↓

第一次大平台確認與追蹤控管

(在地諮詢小組、相關單位)

↓

第二次大平台確認與追蹤控管

(在地諮詢小組、相關單位)

有共識

無共識

1.詳實記錄意見，說明可能產生共識條件，納入未來規劃檢討參考

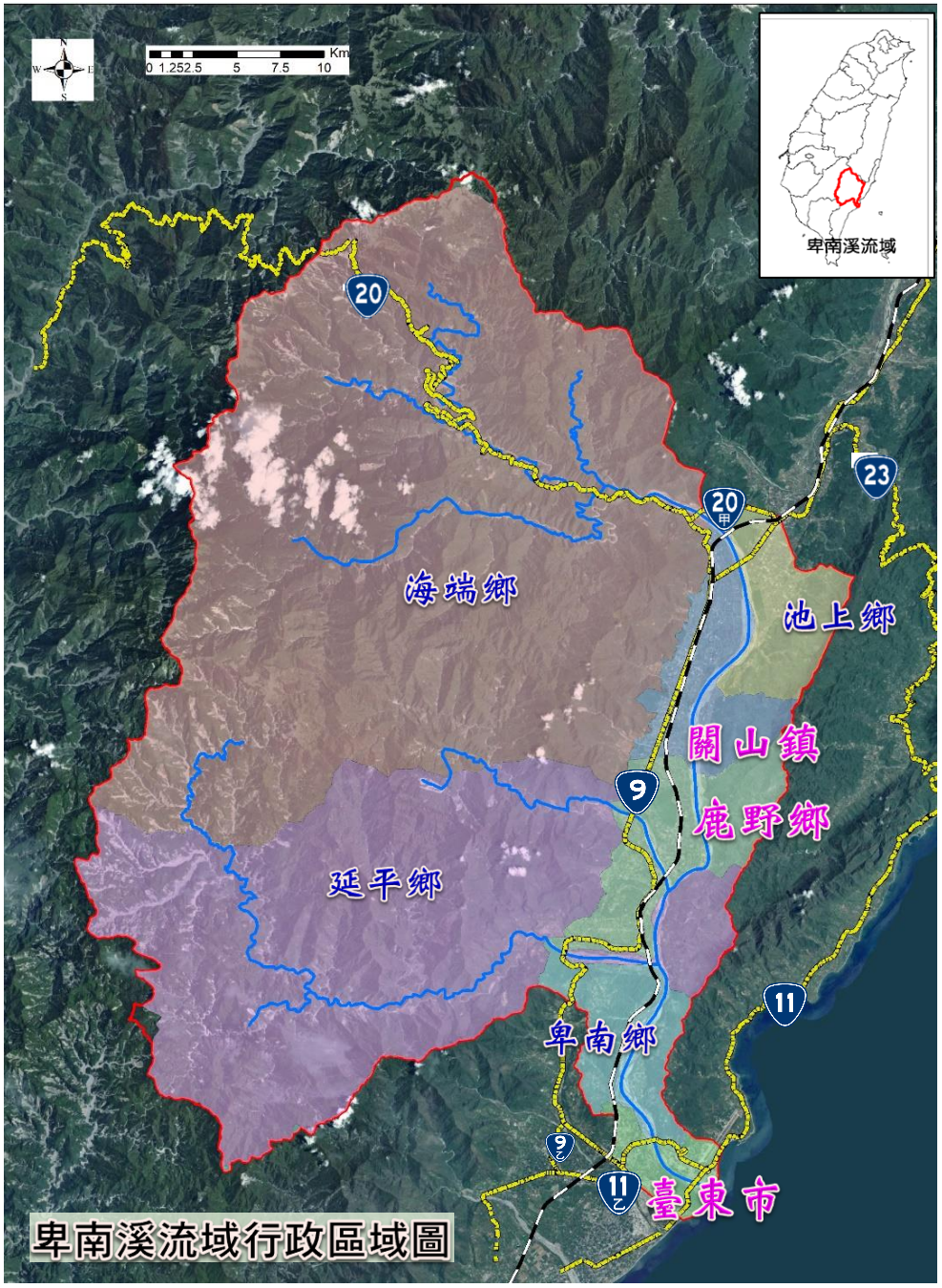
2.涉及人民生命財產安全者，權責單位依專業分析後決策

↓

方案確認及分工建議

# 環境概述

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **計畫範圍** | 卑南溪流域 | **流域面積** | 1,603.21 km² | **主流長度** | 84.35 km |
| **水系** | ● 中央管河川：卑南溪、鹿野溪、鹿寮溪…等主支流共計27條<br>● 台東縣管區排：關山大排水、關山國小排水、瑞豐排水計3條 | | | | |
| **主要行政區** | 涵蓋臺東縣海端鄉、池上鄉、關山鎮、鹿野鄉、延平鄉、卑南鄉與臺東市，計7個鄉鎮市59個村里 | | | | |
| **人口** | 主要分佈於臺東市、關山鎮及鹿野鄉 | | | | |
| **交通** | 以省道台9、台20、台11、台23及縣道197、鐵路為主 | | | | |
| **地形地勢** | 地勢西高東低，山地佔80%，平地約佔20% | | | | |
| **社會經濟** | ● 以農業、畜牧業為主要經濟來源<br>● 工業以輕工業為主，多屬農產品加工類 | | | | |
| **土地利用** | ● 農業利用為主<br>● 森林利用集中在西側山坡地<br>● 河道兩側多為旱田、水田為主 | | | | |



卑南溪流域行政區域圖

# 卑南溪願景及目標

以永續經營為理念，友善對待環境，以自然為本，透過自然的方法解決有關氣候、水資源、生態環境等各種挑戰，將人與環境友善的融合，讓生活、環境、生態都能達到一個穩定的平衡狀態，結合東部特有慢活步調，故以「*漫慢悠活，恬靜自然*」的卑南溪為流域總願景。

# 平台研商-民眾參與及大平台會議

## 民眾參與過程

➔ 111年度小平台溝通交流會議從6月至10月共辦理13場，並辦理2場大平台會議。

➔ 112年度小平台溝通交流會議從截至8月已辦理6場，後續預計再辦理2場小平台會議及1場大平台會議。

### 111年度

1 小平台會議(111/06/14)
對象：卑南鄉利吉社區
主題：水岸縫合/藍綠網絡保育

2 小平台會議(111/06/14)
對象：鹿野鄉和平社區
主題：水岸縫合/藍綠網絡保育

3 小平台會議(111/06/15)
對象：NGO團體
主題：藍綠網絡保育

4 小平台會議(111/06/16)
對象：池上鄉富興社區
主題：藍綠網絡保育

5 小平台會議(111/06/16)
對象：池上鄉振興村
主題：水道風險/土地洪氾風險

6 小平台會議(111/06/16)
對象：關山鎮月眉里、里壠里
主題：土地洪氾風險

7 小平台會議(111/08/31)
對象：海端鄉崁頂社區
主題：水岸縫合

8 小平台會議(111/09/01)
對象：關山鎮月眉里、里壠里
主題：水道風險/土地洪氾風險

9 小平台會議(111/09/01)
對象：關山鎮中福、里壠、崁頂、豐泉、新埔、福原等社區
主題：水岸縫合

10 小平台會議(111/09/06)
對象：林務局臺東林管處、熊良心有限公司
主題：藍綠網絡保育

大平台會議(111/09/13)
對象：在地諮詢小組、公部門
主題：綜合

11 小平台會議(111/10/11)
對象：臺東市富岡社區
主題：水岸縫合

12 小平台會議(111/10/12)
對象：鹿野鄉瑞源村、瑞和村、瑞隆村
主題：水岸縫合(揚塵防制宣導)

13 小平台會議(111/10/12)
對象：延平鄉公所
主題：水岸縫合

大平台會議(111/12/06)
對象：在地諮詢小組、公部門
主題：綜合

### 112年度

意見交流會議(112/02/22)
對象：NGO團體
主題：藍綠網絡保育

1 小平台會議(112/05/31)
對象：臺東市富岡社區
主題：水岸縫合(自行車道動線)

2 小平台會議(112/05/31)
對象：熊良心有限公司
主題：水岸縫合/藍綠網絡保育

3 小平台會議(112/06/01)
對象：池上鄉富興社區
主題：藍綠網絡保育

4 小平台會議(112/06/01)
對象：鹿野鄉瑞隆村
主題：水岸縫合(自行車道動線)

5 小平台會議(112/06/20)
對象：關山鎮月眉里、里壠里
主題：水道風險/土地洪氾風險

6 小平台會議(112/06/20)
對象：池上鄉振興村
主題：土地洪氾風險

大平台會議(112/08/22)
對象：在地諮詢小組、公部門
主題：綜合

# 議題一說明

## 01 卑南溪流域調適改善策略、調適改善措施及分工建議之確認及追蹤控管

- 卑南溪流域四大主軸，共凝聚19項課題，依據111年度已完成之願景及目標，初步提出策略、措施以及分工建議之相關單位，惠請各委員審閱其策略、措施、以及對應之分工單位是否合宜
- 另後續將於第二次大平台會議(預計11月)時，提出各單位分工措施之詳細計畫資料供參

# 調適規劃課題操作及預計辦理方式

- 卑南溪流域水道風險、土地洪氾、藍綠網絡保育及水岸縫合等四大主軸，課題操作及預計辦理方式，羅列如下：

# 水道風險-策略(1/2)

- 卑南溪流域水道風險問題，主要受河道淤積影響通洪與極端氣候之影響，擬定調適策略如下：

## 防洪與防災系統強化

策略
對應ISSUE A1 A2

研提防洪構造物老舊風險改善對策，持續追蹤中高風險河段堤岸，**滾動式檢討水道淤積情形，另編列疏濬評估計畫，針對影響通洪能力之河段，擬定改善優序**與措施或依區域研提對策，然為因應氣候變遷之挑戰，應**加強防災應變與調適之能力**。

## 水道通洪風險管理

策略
對應ISSUE A3 A4

針對**水道淤積急迫段辦理疏浚或河道整理**，以減少河道淤積來降低其風險危害程度，**持續檢討卑南溪流域土砂收支情形**，來推動流域河道產砂、輸砂管理機制，定期進行疏浚或河道整理，使**囚砂區能有效發揮其功用**。

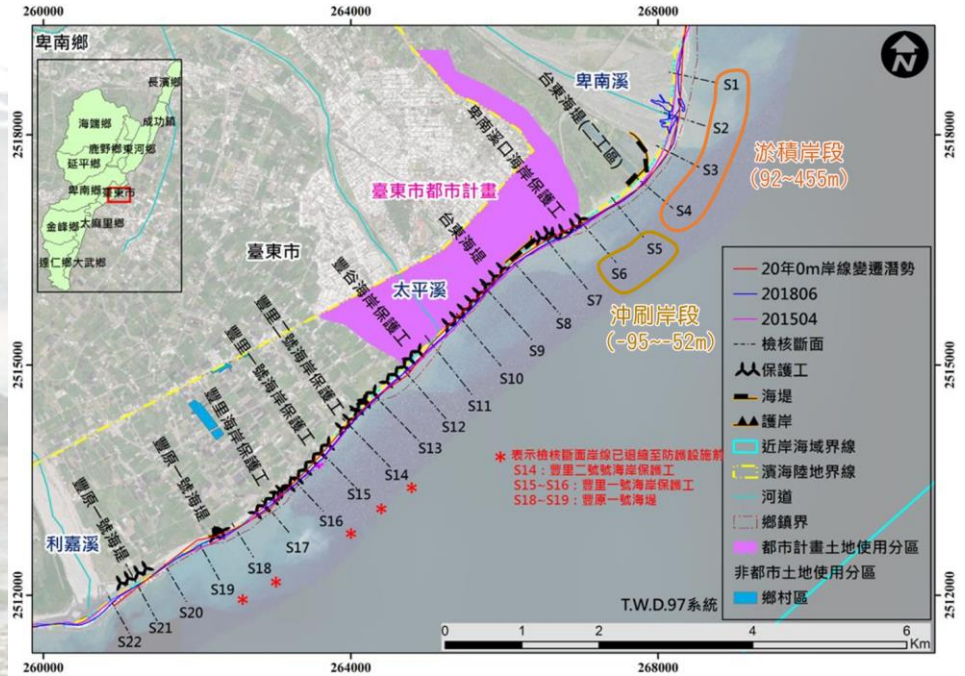
# 水道風險-策略(2/2)

- 卑南溪流域水道風險問題，主要受河道淤積影響通洪與極端氣候之影響，擬定調適策略如下：

## 河口安全管理

策略
對應ISSUE A5

針對**海岸侵蝕變化**，辦理**定期監測來掌握其侵蝕變化，**且**制定相應的海岸保護對策**，如:覆土養灘等，來減緩海岸侵蝕。




資料來源：臺東縣二級海岸防護計畫(核定本)，臺東縣政府(民國110年)

卑南溪出口岸線變遷分析斷面相對位置分布圖

# 水道風險-策略及措施

策略 1
防洪與防災系統強化

策略 2
水道通洪風險管理

策略 3
河口安全管理

措施

1. 研提防洪構造物老舊風險改善對策
2. 研提風險河段管理與應變對策
3. 研提加強防災應變與調適之對策
4. 研提改善水道淤積急迫段對策
5. 研提建立流域土砂收支機制對策
6. 研提滾動檢討因砂區機制建立對策
7. 研提建立防護社群資訊平台對策
8. 研提落實海岸保護與防護管理機制對策

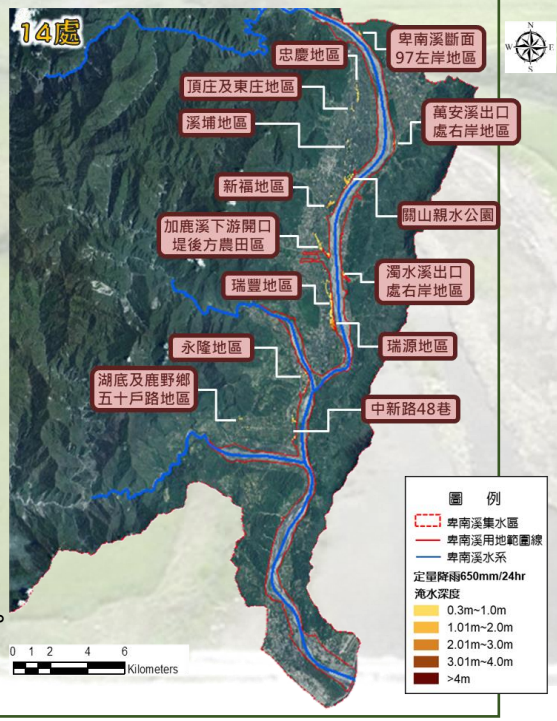
# 土地洪氾風險-策略(1/2)

- 卑南溪流域土地洪氾問題，主要因主支流交匯處，因排水不及造成兩岸低地地區形成短暫積淹之情形，初擬調適策略如下：

## 多元化土地承洪對策

策略
對應ISSUE B1

針對有**淹水潛勢與國土計畫之競合問題的區位擬定改善優序**，並將其**提供給國土計畫**以進行後續補充修正之參考。依不同的淹水潛勢情形應建立不同管理策略，並將其**淹水潛勢的資訊共享給臺東縣政府**。




## 友善交流溝通協調

策略
對應ISSUE B2 B3

透過**流域平台會議**與**相關權責單位共享淹水資訊**，並進一步針對目標區位**探討應對機制**，透過**定期舉辦淹水防治及法規的宣導活動**，使民眾能夠理解河川治理的管理法規內容，以及了解淹水原因並提供相關策略。

臺東縣政府
農委會
農糧署
水利署第八河川局
國有財產署

# 土地洪氾風險-策略(2/2)

- 卑南溪流域土地洪氾問題，主要因主支流交匯處，因排水不及造成兩岸低地地區形成短暫積淹之情形，初擬調適策略如下：

## 氣候變遷風險宣導

策略

對應ISSUE B4

**透過洪水風險交流活動來宣導，**針對洪水等級、淹水災害等方面來進行說明，讓民眾更具體地了解未來可能會**面臨到的淹水情況和風險**，並**宣導非結構式減災措施的重要性和成效**。

災害防治教育宣傳

辦理宣導交流活動

校園防災教育宣導

# 土地洪氾風險-策略及措施

維護自然大地

策略 1
多元化土地承洪對策

策略 2
友善交流溝通協調

策略 3
氣候變遷風險宣導

措施

1.研提土地洪氾風險評估
2.研提洪氾風險管理策略
3.研提建立淹水溝通公部門交流平台對策
4.研提提升民眾河川治理與管理法規之認知對策
5.研提推動在地民眾與公部門協力合作降低淹水影響對策
6.研提辦理洪水風險認知交流平台對策
7.研提宣導非結構式之管理措施對策
8.研提建立線上氣候變遷專區對策

# 藍綠網絡保育-策略(1/2)

- 卑南溪流域主要之藍綠網路問題包括關注物種關注及特有生物棲地保育、營造；外來種入侵，排擠本土或原生種；生態廊道之加強及改善；地下水位逐年下降，影響濕地水源等，初擬調適策略如下：

## 河川棲地復育及改善

策略對應ISSUE C1

**針對關注物種棲地進行復育**，**以**過去生態調查資料歸納出棲地較為**良好之支流環境進行復育及改善**，如**萬安溪周圍及興富濕地**，增加生物躲避空間並減少棲地阻隔，讓濕地可維持一定的水量，以維持**菊池氏細鯽**之生存空間，並**導入Nbs設計**以近自然之方式減少環境破壞。

正常濕地環境

濕地缺水難以維持

## 強化外來種之經營與管理

策略對應ISSUE C2

民眾對於外來種的認知度不足，**應強化提昇民眾對外來種的認識**，讓民眾共同防制外來種之蔓延。針對**外來物種應持續進行監測**，建立預防、監測及通報機制，並**持續移除外來入侵性種**，每年應移除目標面積數量，以維持生態環境。

移除外來入侵種植物

移除外來入侵種動物

# 藍綠網絡保育-策略(2/2)

- 卑南溪流域主要之藍綠網路問題包括關注物種關注及特有生物棲地保育、營造；外來種入侵，排擠本土或原生種；生態廊道之加強及改善；地下水位逐年下降，影響濕地水源等，初擬調適策略如下：

## 提升藍綠網絡連結建立友善的廊道空間

策略
對應ISSUE C3

**卑南溪兩側濱溪帶受道路切割影響，整體廊道暢通性不佳，為增加沿河廊道暢通性、生態系統功能**，故初擬相關應對策略，供機關與小平台會議協商，**擇選出亟需改善的區位進行營造**

綠堤培厚示意圖

## 維持種原庫環境

策略
對應ISSUE C4

應進行**長期觀測以了解地下水位下降之幅度及影響範圍**，受地下水位影響之濕地，如**興富濕地**，應**優先維持濕地環境之水源**，以維持濕地關注物種之棲地環境。此外，因應氣候變遷影響，應**開發伏流水以增加水源利用**。

伏流水分布示意圖

伏流水井示意圖

# 藍綠網絡保育-策略及措施

**靜自然、近生態、靚環境**

策略 1
## 河川棲地復育及改善

策略 2
## 強化外來種之經營與管理

策略 3
## 提升藍綠網絡連結建立友善的廊道空間

策略 4
## 維持種原庫環境

措施

1.優先復育支流環境
2.導入符合NbS指標的設計
3.強化外來種教育宣導
4.監測與通報機制之整合與建立
5.持續移除外來入侵種
6.藍綠網絡生態廊道建置
7.既有設施增加生物通道
8.建立友善環境
9.地下水位滾動檢討
10.開發伏流水

# 水岸縫合-策略(1/2)

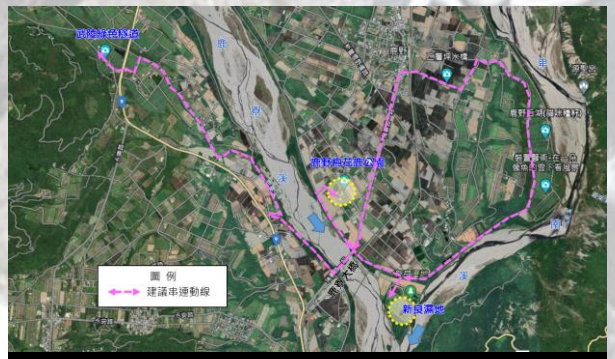
- 卑南溪流域主要之水岸縫合課題較為多元，包含文化保存、環境教育、綠色交通路網等等，初擬調適策略如下：

## 提升在地文化及水環境認知及路網串聯 策略

對應ISSUE D1 D2 D3

卑南溪流域文化豐富多樣，**針對池上、關山、利吉等地區，強化地方文化認知，**讓民眾更加深入了解在地文化，進而積極參與環境改善及文化保存等活動，**並與水環境做結合，串聯水岸自行車動線以完善東部自行車道路網。**

透過小平台會議回饋串聯動線




鹿寮溪串聯動線示意圖

## 強化流域環境教育及空間 策略

對應ISSUE D4

從第一年度小平台回饋，民眾對於對於水覆蓋、綠覆蓋等工法及執行方式並不清楚，**後續可加強環境教育推廣活動**，此外濕地環教教育亦應持續辦理，如**興富濕地、新良濕地**等，如**辦理共學環境教育課程、揚塵抑制宣導交流等**，讓民眾能更加充分了解卑南溪揚塵抑制、濕地保育等內容。

環境教育及宣導活動示意圖

# 水岸縫合-策略(2/2)

- 卑南溪流域主要之水岸縫合課題較為多元，包含文化保存、環境教育、綠色交通路網等等，初擬調適策略如下：

## 改善水岸環境提升民眾親水意願 策略

對應ISSUE D5

水覆蓋工法對於生態環境影響較大，**應持續與環保局、林務局、農田水利署等單位互相協商，找尋增加綠覆蓋之位置，**以期在短期4~6年內可以讓揚塵懸浮微粒(PM10)>150μg/m³發生時數年平均低於50小時。

**寶華大橋至池上大橋段、鸞山大橋至河口段綠覆蓋加強**

## 水資源永續利用 策略

對應ISSUE D6

因應氣候變遷水源不足之問題，除了減少對周邊環境影響以涵養水源外，**周邊灌溉用水應進行水源調配**以維持河川基流量，**協商取水量並透過智慧管理系統提高用水效率，積極開發伏流水**以補充灌溉水量，此外，應協商**旱作田轉作**減少用水量。

轉作抗旱作誤(高粱)示意圖

# 水岸縫合-策略及措施

策略 1
## 提升在地文化及水環境認知及路網串聯

策略 2
## 強化流域環境教育及空間

策略 3
## 改善水岸環境提升民眾親水意願

策略 4
## 水資源永續利用

措施

1.強化地方文化認知
2.改善老舊遊憩設施
3.自行車道斷點串聯
4.持續推動環境教育
5.維持濕地環境空間
6.持續尋找可供綠覆蓋之位置
7.水覆蓋工法施行前進行生態檢核
8.持續與民眾溝通了解意見

# 分工建議

■ 透過小平台溝通協商後達成共識，並與相關單位共同分工配合完成改善與調適措施。

## 盤點與分析

- **盤點各項相關資源**
- 分析與探求**可能解方**

## 協商與凝聚共識

- 提出協商議案，討論**必要性**、**公益性**、**可行性**
- 凝聚多數人想像，**研提共識作為**

## 分工與配合措施

- 依管理權責**研提分工建議與配合措施**

## 成果亮點示範案件

- 依共識將**跨主軸成效**、**民眾有感**、**既有成效擴大之區位**，推動**亮點示範案**

流域整體改善與調適規劃參考手冊(112.02)-成果亮點示範案例

# 初步分工建議

- 依1.急迫性；2.重大後果；3.社會容忍度；4.行政危機等指標，研判課題措施是否適合納入短期(113~117年)或中長期計畫(118~132年)內，配合管理權責彙整分工建議初擬如下：

| 主軸 | 課題 | 分工建議 | | 涉及單位 |
|---|---|---|---|---|
| | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) | |
| 水道風險 | A1高風險河段改善 | 持續檢討卑南溪水系大斷面測量計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 持續檢討卑南溪水系風險評估，並定期追蹤其中高風險河段。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 持續檢討卑南溪水系卑南溪水利建造物安全檢測計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 持續檢討卑南溪智慧河川建置計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 辦理卑南溪水系治理計畫待建工程，如富興堤防、池上堤防..等。 | 持續推動各支流尚未辦理水系的治理計畫。 | 經濟部水利署第八河川局 |
| | A2面臨極端氣候變遷影響之挑戰 | 辦理淹水潛勢圖更新計畫。 | | 經濟部水利署 |
| | | 辦理含水道治理教育學習的卑南溪公私協力年度計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 鼓勵水岸周邊學校開發校本課程及NGO、NPO開發韌性調適課程 | | 臺東縣政府 |
| | | 持續追蹤瑞豐排水治理規劃、關山大排水治理規劃辦理情形 | 排水治理規劃完成後，辦理水道風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 | 主辦：經濟部水利署第八河川局<br>協辦：臺東縣政府 |
| | A3水道淤積影響通洪之風險、A4鹿野溪囚砂區之風險管理 | 辦理卑南溪整體疏濬評估年度計畫及工程，優先可針對萬安溪與卑南溪匯流口、鹿野溪囚砂區辦理疏濬。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 辦理市管排水疏濬工程。 | | 臺東縣政府 |
| | | 辦理野溪疏濬治理工程。 | | 農業部農村發展及水土保持署臺東分署、農業部林業及自然保育署臺東分署 |
| | | 持續檢討卑南溪水系大斷面測量計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 辦理淤積土方堆置運移計畫。 | 辦理淤積土方多元利用可能性評估計畫。 | 經濟部水利署第八河川局 |
| | A5卑南溪出口海岸防護 | 持續檢討臺東縣二級海岸防護計畫。 | | 臺東縣政府 |
| | | 持續檢討臺東海堤水利建造物結構安全檢測計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 持續檢討卑南溪堤防及臺東海堤維護管理計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局 |

# 初步分工建議

- 依1.急迫性；2.重大後果；3.社會容忍度；4.行政危機等指標，研判課題措施是否適合納入短期(113~117年)或中長期計畫(118~132年)內，配合管理權責彙整分工建議初擬如下：

| 主軸 | 課題 | 分工建議 | | 涉及單位 |
|---|---|---|---|---|
| | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) | |
| 土地洪氾風險 | B1淹水潛勢與國土計畫之競合 | 辦理淹水潛勢圖更新計畫。 | | 經濟部水利署 |
| | | 參考氣候變遷情境650mm/24hr淹水潛勢分析成果，評估調整台東縣國土計畫或土地使用管制規範。 | | 臺東縣政府 |
| | B2相關權責單位之橫向溝通與協調 | 辦理流域平台會議與相關權責單位進行溝通和協調，共享淹水資訊、探討應對機制。 | 辦理土地洪氾風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 | 主辦：經濟部水利署第八河川局<br>協辦：臺東縣政府建設處、財政部國有財產署農業部農田水利署臺東管理處、農業部農糧署東區分署臺東辦事處、台東縣政府原住民族行政處 |
| | B3民眾意見與法規之競合 | 辦理法規教育訓練宣導計畫，進行法規的宣導以提高民眾對河川管理法規之認識。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | B4民眾對氣候變遷增加洪氾風險認識有限 | 辦理洪水風險的教育宣導計畫。 | 辦理洪水風險認知交流平台，整合不同利害關係人所提供洪水風險相關資料並進行資源共享。 | 主辦：經濟部水利署第八河川局<br>協辦：臺東縣政府 |
| | | 辦理卑南溪公私協力年度計畫，讓民眾透過實作的方式，來加深對洪泛風險之認識。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | | 辦理災害防治的宣傳教育計畫。 | 辦理自主防災社區推動計畫。 | 主辦：經濟部水利署第八河川局<br>協辦：臺東縣政府 |

# 初步分工建議

- 依1.急迫性；2.重大後果；3.社會容忍度；4.行政危機等指標，研判課題措施是否適合納入短期(113~117年)或中長期計畫(118~132年)內，配合管理權責彙整分工建議初擬如下：

| 主軸 | 課題 | 分工建議 | | 涉及單位 |
|---|---|---|---|---|
| | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) | |
| 藍綠網絡保育 | C1關注物種棲地環境亟待營造保育 | 提出目標物種納入計畫內，評估卑南溪支流棲地復育計畫。 | 辦理卑南溪支流棲地復育計畫。 | 經濟部水利署第八河川局、農業部林業及自然保育署臺東分署、農業部農村發展及水土保持署臺東分署 |
| | | 辦理卑南溪河川情勢調查計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局、經濟部水利署水利規劃試驗所 |
| | C2外來種入侵，排擠本土或原生種 | 持續辦理外來種認知及教育宣導計畫，提供民眾外來種資訊及外來種辨識教育課程等。 | | 主辦：農業部林業及自然保育署臺東分署、農業部農村發展及水土保持署臺東分署、臺東縣環境保護局、臺東縣政府<br>協辦：經濟部水利署第八河川局 |
| | | 持續辦理外來入侵種移除工程。 | | |
| | | 辦理外來種監測與通報機制計畫，並與民間合作協助巡守及通報。 | | |
| | C3生態廊道之加強 | 配合國土計畫內容，辦理堤防培厚綠化工程。 | 配合相關計畫辦理水岸綠化工程 | 主辦：經濟部水利署第八河川局<br>協辦：農業部林業及自然保育署臺東分署、臺東縣政府 |
| | | 辦理如堤防、水圳、渠道、區排、固床工等既有構造物改善工程，建立生物通道減少設施阻隔，讓廊道更加暢通。 | | 經濟部水利署第八河川局、農業部林業及自然保育署臺東分署、農業部農田水利署臺東管理處、農業部農村發展及水土保持署臺東分署、臺東縣政府農業處及建設處 |
| | | 持續辦理農業低毒性農藥使用宣導計畫。 | | 臺東縣政府農業處 |
| | C4地下水位逐年下降，影響濕地水源 | 持續滾動檢討及辦理地下水位監測作業。 | | 經濟部水利署第八河川局、臺東縣環境保護局 |
| | | 評估伏流水開發利用計畫。 | 辦理伏流水開發利用計畫。 | 主辦：農業部農田水利署臺東管理處<br>協辦：經濟部水利署水利規劃試驗所<br>經濟部水利署第八河川局 |

# 初步分工建議

- 依1.急迫性；2.重大後果；3.社會容忍度；4.行政危機等指標，研判課題措施是否適合納入短期(113~117年)或中長期計畫(118~132年)內，配合管理權責彙整分工建議初擬如下：

| 主軸 | 課題 | 分工建議 | | 涉及單位 |
|---|---|---|---|---|
| | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) | |
| 水岸縫合 | D1縱谷特色地景文化缺乏串聯 | 追蹤「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」辦理情形。 | 追蹤相關計畫，並配合滾動檢討休憩設施更新計畫。 | 主辦：臺東縣政府建設處及交通及觀光發展處、交通部花東縱谷風景區管理處、鄉鎮市公所<br>協辦：經濟部水利署第八河川局 |
| | D2既有遊憩據點老舊設施更新改善 | | | |
| | D3綠色交通網絡老舊路段待改善及健全 | 配合「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」利用防汛道路進行串聯。 | | |
| | D4濕地維持及民眾環境教育認知仍需提升 | 持續辦理濕地維持及水源水質監測作業。 | | 臺東縣環境保護局、內政部營建署城鄉發展分署 |
| | | 持續辦理生態保育、水文化、歷史人文等環境教育宣導計畫。 | | 經濟部水利署第八河川局、農業部林業及自然保育署臺東分署、臺東縣環境保護局、臺東縣政府農業處、鄉鎮市公所 |
| | D5揚塵(風飛砂)污染環境，降低民眾親水之意願 | 持續辦理揚塵防制環境教育宣導活動。 | | 主辦：經濟部水利署第八河川局、臺東縣環境保護局<br>協辦：農業部林業及自然保育署臺東分署 |
| | | 提供綠覆蓋工法進行之土地，辦理綠覆蓋工程。 | 持續尋找可提供綠覆蓋工法進行之土地。 | 經濟部水利署第八河川局、農業部林業及自然保育署臺東分署 |
| | | 工程施行前進行生態檢核作業。 | | 經濟部水利署第八河川局 |
| | D6枯旱期水源不足 | 強化區域水源聯合運用，協商灌溉取水用量。 | 滾動檢討區域水源聯合運用之取水量。 | 主辦：農業部農田水利署<br>協辦：經濟部水利署水利規劃試驗所<br>經濟部水利署第八河川局 |
| | | 評估伏流水開發利用計畫。 | 辦理伏流水開發利用計畫。 | |
| | | 評估輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 | 辦理輔導農作旱作田轉作計畫以及智慧管理系統用水計畫。 | 農業部農糧署東區分署、農業部臺東區農業改良場、臺東縣政府農業處 |

# THANKS

## 簡報結束
## 敬請指教

# 平台研商-民眾參與及大平台會議

## 民眾參與過程

➔ 已於112年2月22日辦理NGO小平台溝通交流會，以蒐集NGO團體關注議題為主。

➔ 民眾與相關單位小平台溝通交流工作坊已於5月31日至6月20日共辦理6場。

**藍綠網絡保育**

112/2/22與NGO團體(荒野協會、屏科大、熊良心、野鳥學會等)
討論生態環境課題

**藍綠網絡保育**

112/05/31小平台會議(熊良心公司)
討論生態環境課題

**水岸縫合**

112/06/01小平台會議(鹿野鄉瑞隆村)
討論自行車道串聯動線

**土地洪氾風險**

112/06/20小平台會議(池上鄉振興村)
討論淹水區域策略內容

**水岸縫合**

112/05/31
小平台會議(臺東市富岡社區)
討論自行車道串聯動線

**藍綠網絡保育**

112/06/01
小平台會議(池上鄉富興社區)
討論生態廊道暢通

**土地洪氾風險**

112/06/20
小平台會議(關山鎮月眉里、里壠里)
討論淹水區域策略內容

# 初步分工建議

## 經濟部水利署第八河川局

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水道風險 | 經濟部水利署第八河川局 | A1高風險河段改善 | 持續檢討卑南溪水系大斷面測量計畫。 | |
| | | | 持續檢討卑南溪水系風險評估，並定期追蹤其中高風險河段。 | |
| | | | 持續檢討卑南溪水系卑南溪水利建造物安全檢測計畫。 | |
| | | | 持續檢討卑南溪智慧河川建置計畫。 | |
| | | | 辦理卑南溪水系治理計畫待建工程，如富興堤防、池上堤防..等。 | 持續推動各支流尚未辦理水系的治理計畫。 |
| | | A2面臨極端氣候變遷影響之挑戰 | 辦理含水道治理教育學習的卑南溪公私協力年度計畫。 | |
| | | | 持續追蹤瑞豐排水治理規劃、關山大排水治理規劃辦理情形。 | 排水治理規劃完成後，辦理水道風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 |
| | | A3水道淤積影響通洪之風險、A4鹿野溪囚砂區之風險管理 | 辦理卑南溪整體疏濬評估年度計畫及工程，優先可針對萬安溪與卑南溪匯流口、鹿野溪囚砂區辦理疏濬。 | |
| | | | 持續檢討卑南溪水系大斷面測量計畫。 | |
| | | | 辦理淤積土方堆置運移計畫。 | 辦理淤積土方多元利用可能性評估計畫。 |
| | | A5卑南溪出口海岸防護 | 持續檢討臺東海堤水利建造物結構安全檢測計畫。 | |
| | | | 持續檢討卑南溪堤防及臺東海堤維護管理計畫。 | |
| 土地洪氾風險 | 經濟部水利署第八河川局 | B2相關權責單位之橫向溝通與協調 | 辦理流域平台會議與相關權責單位進行溝通和協調，共享淹水資訊、探討應對機制。 | 辦理土地洪氾風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 |
| | | B3民眾意見與法規之競合 | 辦理法規教育訓練宣導計畫，進行法規的宣導以提高民眾對河川管理法規之認識。 | |
| | | B4民眾對氣候變遷增加洪氾風險認識有限 | 辦理洪水風險的教育宣導計畫。 | 辦理洪水風險認知交流平台，整合不同利害關係人所提供洪水風險相關資料並進行資源共享。 |
| | | | 辦理卑南溪公私協力年度計畫，讓民眾透過實作的方式，來加深對洪泛風險之認識。 | |
| | | | 辦理災害防治的宣傳教育計畫。 | 辦理自主防災社區推動計畫。 |

# 初步分工建議

## ■ 經濟部水利署第八河川局

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 藍綠網絡保育 | 經濟部水利署第八河川局 | C1關注物種棲地環境亟待營造保育 | 提出目標物種納入計畫內，評估卑南溪支流棲地復育計畫。 | 辦理卑南溪支流棲地復育計畫。 |
| | | | 辦理卑南溪河川情勢調查計畫。 | |
| | | C2外來種入侵，排擠本土或原生種 | 持續辦理外來種認知及教育宣導計畫，提供民眾外來種資訊及外來種辨識教育課程等。 | |
| | | | 持續辦理外來入侵種移除工程。 | |
| | | | 辦理外來種監測與通報機制計畫，並與民間合作協助巡守及通報。 | |
| | | C3生態廊道之加強 | 配合國土計畫內容，辦理堤防培厚綠化工程 | 配合相關計畫辦理水岸綠化工程。 |
| | | | 辦理如堤防、水圳、渠道、區排、固床工等既有構造物改善工程，建立生物通道減少設施阻隔，讓廊道更加暢通。 | |
| | | C4地下水位逐年下降影響濕地水源 | 持續滾動檢討及辦理地下水位監測作業。 | |
| | | | 評估伏流水開發利用計畫。 | 辦理伏流水開發利用計畫。 |
| 水岸縫合 | 經濟部水利署第八河川局 | D1縱谷特色地景文化缺乏串聯 | 追蹤「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」辦理情形。 | 追蹤相關計畫，並配合滾動檢討休憩設施更新計畫。 |
| | | D2既有遊憩據點老舊設施更新改善 | | |
| | | D3綠色交通網絡老舊路段待改善及健全 | 配合「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」利用防汛道路進行串聯。 | |
| | | D4濕地維持及民眾環境教育認知仍需提升 | 持續辦理生態保育、水文化、歷史人文等環境教育宣導計畫。 | |
| | | D5揚塵(風飛砂)污染環境，降低民眾親水之意願 | 持續辦理揚塵防制環境教育宣導活動。 | |
| | | | 提供綠覆蓋工法進行之土地，辦理綠覆蓋工程。 | 持續尋找可提供綠覆蓋工法進行之土地。 |
| | | | 工程施行前進行生態檢核作業。 | |
| | | D6枯旱期水源不足 | 強化區域水源聯合運用，協商灌溉取水用量 | 滾動檢討區域水源聯合運用之取水量。 |
| | | | 評估伏流水開發利用計畫。 | 辦理伏流水開發利用計畫。 |

# 初步分工建議

## ■ 經濟部水利署

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水道風險 | 經濟部水利署 | A2面臨極端氣候變遷影響之挑戰 | 辦理淹水潛勢圖更新計畫。 | |
| 土地洪氾風險 | | B1淹水潛勢與國土計畫之競合 | 辦理淹水潛勢圖更新計畫。 | |

## ■ 經濟部水利署水利規劃試驗所

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 藍綠網絡保育 | 經濟部水利署水利規劃試驗所 | C1關注物種棲地環境亟待營造保育 | 辦理卑南溪河川情勢調查計畫。 | |
| | | C4地下水位逐年下降，影響濕地水源 | 評估伏流水開發利用計畫。 | 辦理伏流水開發利用計畫。 |
| 水岸縫合 | 經濟部水利署水利規劃試驗所 | D6枯旱期水源不足 | 強化區域水源聯合運用，協商灌溉取水用量。 | 滾動檢討區域水源聯合運用之取水量。 |
| | | | 評估伏流水開發利用計畫。 | 辦理伏流水開發利用計畫。 |

# 初步分工建議

## ■ 臺東縣政府

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水道風險 | 臺東縣政府 | A2面臨極端氣候變遷影響之挑戰 | 鼓勵水岸周邊學校開發校本課程及NGO、NPO開發韌性調適課程。 | |
| | | | 持續追蹤瑞豐排水治理規劃、關山大排水治理規劃辦理情形。 | 排水治理規劃完成後，辦理水道風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 |
| | | A3水道淤積影響通洪之風險、A4鹿野溪囚砂區之風險管理 | 辦理市管排水疏濬工程。 | |
| | | A5卑南溪出口海岸防護 | 持續檢討臺東縣二級海岸防護計畫。 | |
| 土地洪氾風險 | 臺東縣政府 | B1淹水潛勢與國土計畫之競合 | 參考氣候變遷情境650mm/24hr淹水潛勢分析成果，評估調整台東縣國土計畫或土地使用管制規範。 | |
| | 臺東縣政府 | B4民眾對氣候變遷增加洪氾風險認識有限 | 辦理災害防治的宣傳教育計畫。 | 辦理自主防災社區推動計畫。 |
| 藍綠網絡保育 | 臺東縣政府 | C2外來種入侵，排擠本土或原生種 | 持續辦理外來種認知及教育宣導計畫，提供民眾外來種資訊及外來種辨識教育課程等。 | |
| | | | 持續辦理外來入侵種移除工程。 | |
| | | | 辦理外來種監測與通報機制計畫，並與民間合作協助巡守及報。 | |
| | | C3生態廊道之加強 | 配合國土計畫內容，辦理堤防培厚綠化工程。 | 配合相關計畫辦理水岸綠化工程。 |
| | | | 辦理如堤防、水圳、渠道、區排、固床工等既有構造物改善工程，建立生物通道減少設施阻隔，讓廊道更加暢通。 | |
| | | | 持續辦理農業低毒性農藥使用宣導計畫。 | |
| | | C4地下水位逐年下降，影響濕地水源 | 持續滾動檢討及辦理地下水位監測作業。 | |

# 初步分工建議

## ■ 臺東縣政府

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水岸縫合 | 臺東縣政府 | D1縱谷特色地景文化缺乏串聯 | 追蹤「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」辦理情形。 | 追蹤相關計畫，並配合滾動檢討休憩設施更新計畫。 |
| | | D2既有遊憩據點老舊設施更新改善 | | |
| | | D3綠色交通網絡老舊路段待改善及健全 | 配合「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」利用防汛道路進行串聯。 | |
| | | D4濕地維持及民眾環境教育認知仍需提升 | 持續辦理生態保育、水文化、歷史人文等環境教育宣導計畫。 | |
| | | D6枯旱期水源不足 | 評估輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 | 辦理輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 |

## ■ 臺東縣政府-建設處

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 土地洪氾風險 | 臺東縣政府建設處 | B2相關權責單位之橫向溝通與協調 | 辦理流域平台會議與相關權責單位進行溝通和協調，共享淹水資訊、探討應對機制。 | 辦理土地洪氾風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 |
| 藍綠網絡保育 | 臺東縣政府建設處 | C3生態廊道之加強 | 辦理如堤防、水圳、渠道、區排、固床工等既有構造物改善工程，建立生物通道減少設施阻隔，讓廊道更加暢通。 | |
| 水岸縫合 | 臺東縣政府建設處 | D1縱谷特色地景文化缺乏串聯 | 追蹤「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」辦理情形。 | 追蹤相關計畫，並配合滾動檢討休憩設施更新計畫。 |
| | | D2既有遊憩據點老舊設施更新改善 | | |
| | | D3綠色交通網絡老舊路段待改善及健全 | | |

# 初步分工建議

## ■ 臺東縣政府-原住民族行政處

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 土地洪氾風險 | 臺東縣政府原住民族行政處 | B2相關權責單位之橫向溝通與協調 | 辦理流域平台會議與相關權責單位進行溝通和協調，共享淹水資訊、探討應對機制 | 辦理土地洪氾風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 |

## ■ 臺東縣政府-農業處

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 藍綠網絡保育 | 臺東縣政府農業處 | C3生態廊道之加強 | 辦理如堤防、水圳、渠道、區排、固床工等既有構造物改善工程，建立生物通道減少設施阻隔，讓廊道更加暢通。 | |
| 水岸縫合 | 臺東縣政府農業處 | D4濕地維持及民眾環境教育認知仍需提升 | 持續辦理生態保育、水文化、歷史人文等環境教育宣導計畫。 | |
| | | D6枯旱期水源不足 | 評估輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 | 辦理輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 |

## ■ 臺東縣環境保護局

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 藍綠網絡保育 | 臺東縣環境保護局 | C2外來種入侵，排擠本土或原生種 | 持續辦理外來種認知及教育宣導計畫，提供民眾外來種資訊及外來種辨識教育課程等。 | |
| | | | 持續辦理外來入侵種移除工程。 | |
| | | | 辦理外來種監測與通報機制計畫，並與民間合作協助巡守及通報。 | |
| | | C4地下水位逐年下降，影響濕地水源 | 持續滾動檢討及辦理地下水位監測作業。 | |
| 水岸縫合 | 臺東縣環境保護局 | D4濕地維持及民眾環境教育認知仍需提升 | 持續辦理濕地維持及水源水質監測作業。 | |
| | | | 持續辦理生態保育、水文化、歷史人文等環境教育宣導計畫。 | |
| | | D5揚塵(風飛砂)污染環境，降低民眾親水之意願 | 持續辦理揚塵防制環境教育宣導活動。 | |

# 初步分工建議

## ■ 農業部農村發展及水土保持署臺東分署

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水道風險 | 農業部農村發展及水土保持署臺東分署 | A3水道淤積影響通洪之風險、A4鹿野溪囚砂區之風險管理 | 辦理野溪疏濬治理工程。 | |
| 藍綠網絡保育 | 農業部農村發展及水土保持署臺東分署 | C1關注物種棲地環境亟待營造保育 | 提出目標物種納入計畫內，評估卑南溪支流棲地復育計畫。 | 辦理卑南溪支流棲地復育計畫。 |
| | | C2外來種入侵，排擠本土或原生種 | 持續辦理外來種認知及教育宣導計畫，提供民眾外來種資訊及外來種辨識教育課程等。 | |
| | | | 持續辦理外來入侵種移除工程。 | |
| | | | 辦理外來種監測與通報機制計畫，並與民間合作協助巡守及通報。 | |
| | | C3生態廊道之加強 | 辦理如堤防、水圳、渠道、區排、固床工等既有構造物改善工程，建立生物通道減少設施阻隔，讓廊道更加暢通。 | |

# 初步分工建議

## ■ 農業部林業及自然保育署臺東分署

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水道風險 | 農業部林業及自然保育署臺東分署 | A3水道淤積影響通洪之風險、A4鹿野溪囚砂區之風險管理 | 辦理野溪疏濬治理工程。 | |
| 藍綠網絡保育 | 農業部林業及自然保育署臺東分署 | C1關注物種棲地環境亟待營造保育 | 提出目標物種納入計畫內，評估卑南溪支流棲地復育計畫。 | 辦理卑南溪支流棲地復育計畫。 |
| | | C2外來種入侵，排擠本土或原生種 | 持續辦理外來種認知及教育宣導計畫，提供民眾外來種資訊及外來種辨識教育課程等。 | |
| | | | 持續辦理外來入侵種移除工程。 | |
| | | | 辦理外來種監測與通報機制計畫，並與民間合作協助巡守及通報。 | |
| | | C3生態廊道之加強 | 配合國土計畫內容，辦理堤防培厚綠化工程。 | 配合相關計畫辦理水岸綠化工程。 |
| | | | 辦理如堤防、水圳、渠道、區排、固床工等既有構造物改善工程，建立生物通道減少設施阻隔，讓廊道更加暢通。 | |
| 水岸縫合 | 農業部林業及自然保育署臺東分署 | D4濕地維持及民眾環境教育認知仍需提升 | 持續辦理生態保育、水文化、歷史人文等環境教育宣導計畫。 | |
| | | D5揚塵(風飛砂)污染環境，降低民眾親水之意願 | 持續辦理揚塵防制環境教育宣導活動。 | |
| | | | 提供綠覆蓋工法進行之土地，辦理綠覆蓋工程。 | 持續尋找可提供綠覆蓋工法進行之土地。 |

# 初步分工建議

## ■ 農業部農田水利署臺東管理處

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 土地洪氾風險 | 農業部農田水利署臺東管理處 | B2相關權責單位之橫向溝通與協調 | 辦理流域平台會議與相關權責單位進行溝通和協調，共享淹水資訊、探討應對機制 | 辦理土地洪氾風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 |
| 藍綠網絡保育 | 農業部農田水利署臺東管理處 | C3生態廊道之加強 | 辦理如堤防、水圳、渠道、區排、固床工等既有構造物改善工程，建立生物通道減少設施阻隔，讓廊道更加暢通。 | |
| | | C4地下水位逐年下降，影響濕地水源 | 評估伏流水開發利用計畫。 | 辦理伏流水開發利用計畫。 |
| 水岸縫合 | 農業部農田水利署臺東管理處 | D6枯旱期水源不足 | 強化區域水源聯合運用，協商灌溉取水用量。 | 滾動檢討區域水源聯合運用之取水量。 |
| | | | 評估伏流水開發利用計畫。 | 辦理伏流水開發利用計畫。 |

## ■ 農業部農糧署東區分署臺東辦事處

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 土地洪氾風險 | 農業部農糧署東區分署臺東辦事處 | B2相關權責單位之橫向溝通與協調 | 辦理流域平台會議與相關權責單位進行溝通和協調，共享淹水資訊、探討應對機制 | 辦理土地洪氾風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 |
| 水岸縫合 | 農業部農糧署東區分署臺東辦事處 | D6枯旱期水源不足 | 評估輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 | 辦理輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 |

# 初步分工建議

## ■ 農業部臺東區農業改良場

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水岸縫合 | 農業部臺東區農業改良場 | D6枯旱期水源不足 | 評估輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 | 辦理輔導農作旱作田轉作計畫，以及智慧管理系統用水計畫。 |

## ■ 財政部國有財產署

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 土地洪氾風險 | 財政部國有財產署 | B2相關權責單位之橫向溝通與協調 | 辦理流域平台會議與相關權責單位進行溝通和協調，共享淹水資訊、探討應對機制 | 辦理土地洪氾風險溢淹區位之綜合性評估計畫。 |

## ■ 交通及觀光發展處

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水岸縫合 | 交通及觀光發展處 | D1縱谷特色地景文化缺乏串聯 | 追蹤「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」辦理情形。 | 追蹤相關計畫，並配合滾動檢討休憩設施更新計畫。 |
| | | D2既有遊憩據點老舊設施更新改善 | | |
| | | D3綠色交通網絡老舊路段待改善及健全 | 配合「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」利用防汛道路進行串聯。 | |

## ■ 交通部花東縱谷風景區管理處

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水岸縫合 | 交通部花東縱谷風景區管理處 | D1縱谷特色地景文化缺乏串聯 | 追蹤「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」辦理情形。 | 追蹤相關計畫，並配合滾動檢討休憩設施更新計畫。 |
| | | D2既有遊憩據點老舊設施更新改善 | | |
| | | D3綠色交通網絡老舊路段待改善及健全 | 配合「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」利用防汛道路進行串聯。 | |

# 初步分工建議

## ■ 鄉鎮市公所

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水岸縫合 | 鄉鎮市公所 | D1縱谷特色地景文化缺乏串聯 | 追蹤「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」辦理情形。 | 追蹤相關計畫，並配合滾動檢討休憩設施更新計畫。 |
| | | D2既有遊憩據點老舊設施更新改善 | | |
| | | D3綠色交通網絡老舊路段待改善及健全 | 配合「臺東縣水環境改善空間發展藍圖規劃」利用防汛道路進行串聯。 | |
| | | D4濕地維持及民眾環境教育認知仍需提升 | 持續辦理生態保育、水文化、歷史人文等環境教育宣導計畫。 | |

## ■ 內政部營建署城鄉發展分署

| 主軸 | 涉及單位 | 課題 | 分工建議 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 短期(113~117年) | 中長期(118~132年) |
| 水岸縫合 | 內政部營建署城鄉發展分署 | D4濕地維持及民眾環境教育認知仍需提升 | 持續辦理濕地維持及水源水質監測作業。 | |