

# 卑南溪寶華橋上游(含萬安溪及紅石溪) 河川生態廊道與國土綠網串聯規劃(2/2)

## 短期示範區-地方說明會

簡報

 2025.10.17



# 簡報大綱



01.計畫緣起與願景

02.課題對策

03.示範區規劃

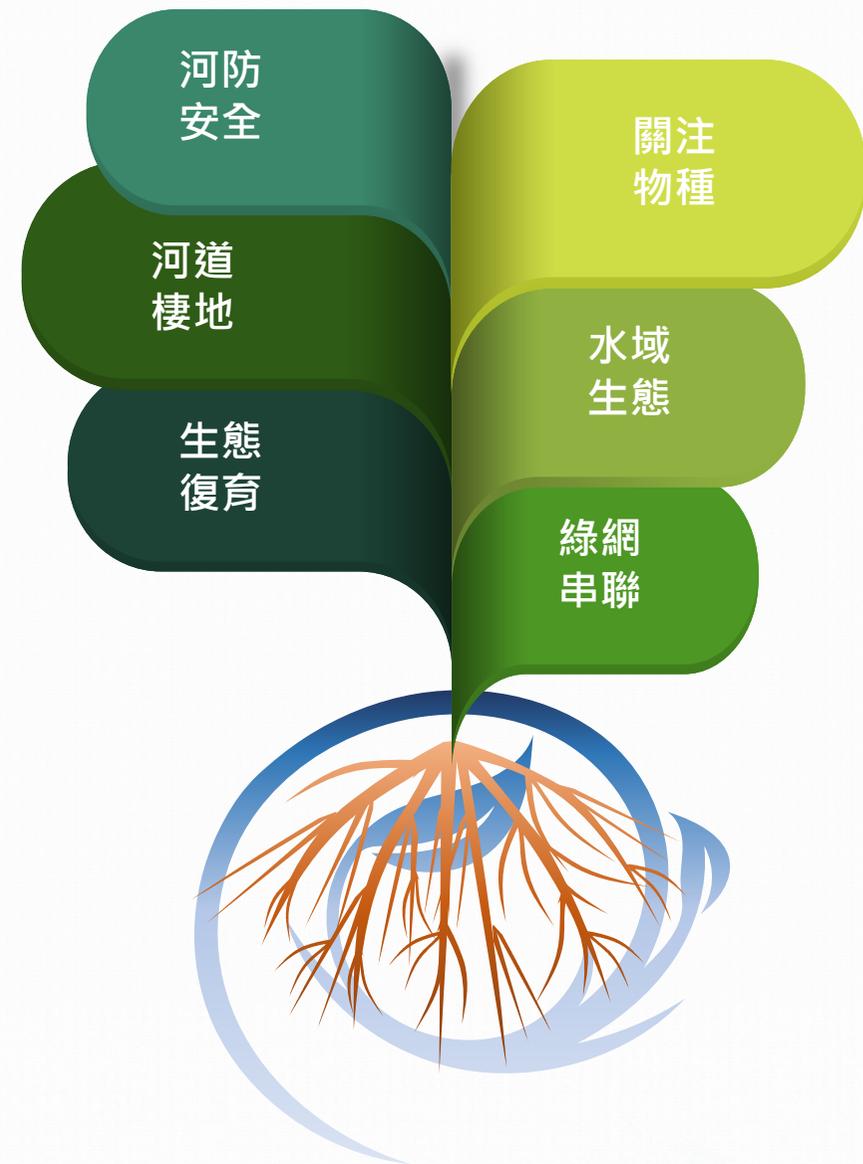
# PART 01

## 計畫緣起



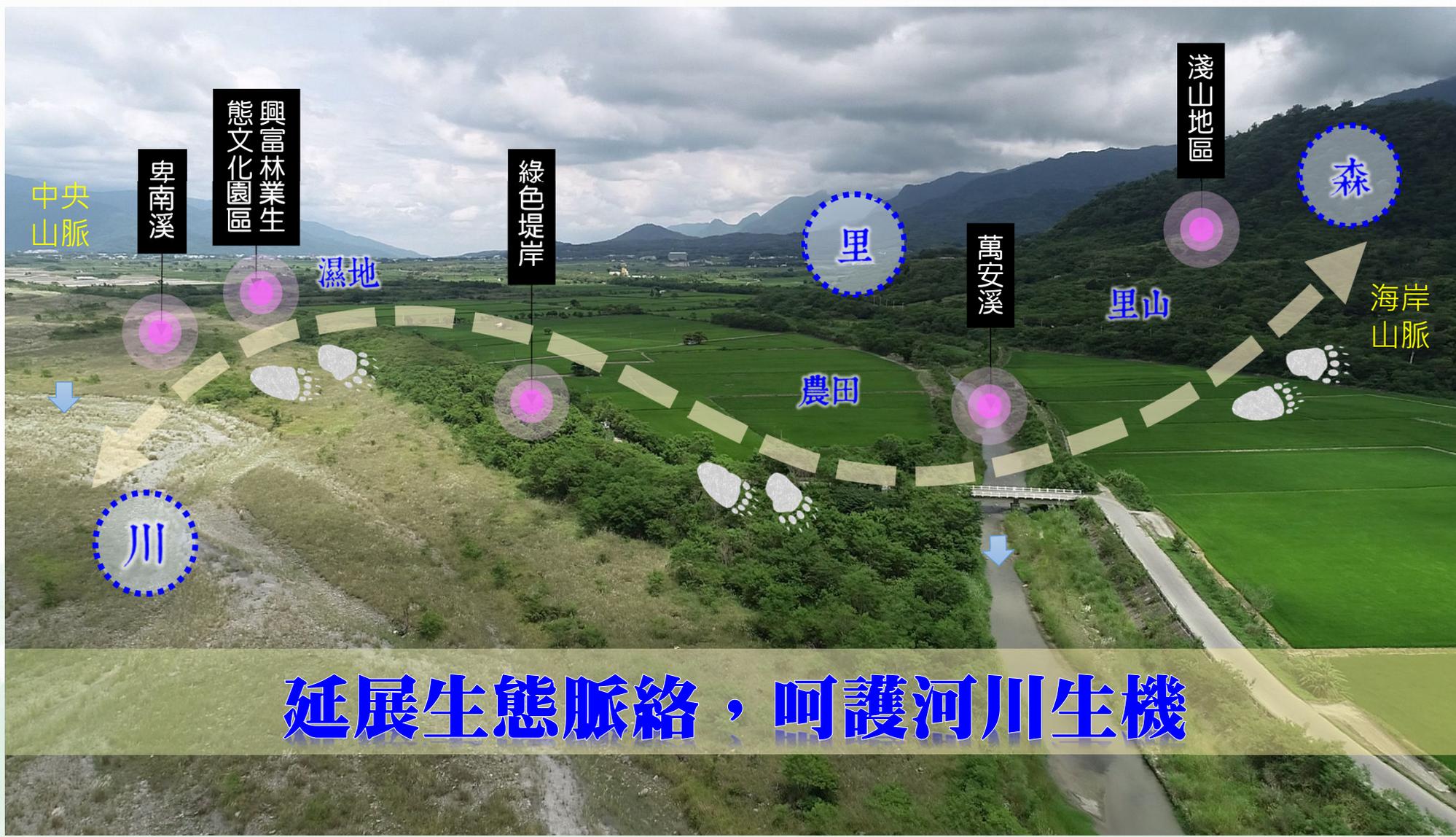
# 計畫緣起及目的

- 本案今年(114年)為第二年度，113年度已完成棲地初步盤點及相關課題研擬，本年度將延續113年度工作，並提出對策及示範區規劃
- 本計畫已針對卑南溪上游及其支流萬安溪及紅石溪等流域進行整體性考量提出因應改善策略
- **本次地方說明會目的係針對所提之策略及示範區規劃進行說明及討論**，以確保卑南溪河川生態網絡之健全與永續發展



# 河川廊道改善願景

- 針對計畫範圍關注物種之棲地環境，進行河川廊道環境改善，降低災害風險，強化逢災應變能力，避免棲地劣化而影響更多物種的生存空間，擴展友善環境減少廊道阻斷。
- 以「**延展生態脈絡，呵護河川生機**」為願景，擬定未來棲地及廊道改善策略，以期達到營造健康有活力之河川願景，並符合國土綠網推動「**森、川、里、海**」棲地串聯之目標。



# PART 02

## 課題策略



# 河川廊道課題評析

- 本案延續卑南溪流域整體改善與調適規畫之課題，更進一步針對池上、關山等地區進行探討
- 113年度透過生態棲地圖、生態調查、沖淤分析、水理模擬分析等評估已提出4項重要課題，並於114年度計畫中研提對策與短期示範區規劃



**1 關鍵棲地的維持及營造**

**2 入侵性外來種排擠在地物種或原生種**

**3 如何促進棲地之間的暢通銜接**

**4 水量不足影響周邊環境**

# 河川廊道改善對策

- 113年度透過二維水理分析、河川棲地變遷與輸砂模擬分析、流量分析等成果，疊合生態棲地圖之棲地位置，評估生態廊道待改善區位
- 針對113年度綜整之四大課題評析，114年度提出**改善策略**，**生態廊道建設**、**外來種防制**、**水域改善措施**、**流量調節管理**等，以達到森林、河川、里山及濕地之間棲地連接
- 提出**短期示範區規劃**，包含土砂管理、入侵種(如銀合歡)之移除、堤岸與構造物優化等

## 關鍵棲地的維持及營造

1

- 1.進行生態檢核，避免破壞關鍵棲地
- 2.自然微棲地營造及多樣化改善
- 3.增加濱溪帶及複層林空間
- 4.持續性生態監測，關注生態變化

## 如何促進棲地之間的暢通銜接

3

- 1.減少棲地破碎化
- 2.減少人工構造物
- 3.增設跨越障礙設施
- 4.提高民眾意識

## 入侵性外來種排擠在地物種或原生種

2

- 1.持續移除入侵性外來種
- 2.以原生物種取代外來物種
- 3.持續調查及監測，建立通報機制
- 4.環境教育宣導

## 水量不足影響周邊環境

4

- 1.卑南溪流量、圳路水權量及生態基流量之調配
- 2.萬岸溪流量與萬安圳水權量之調配
- 3.農業用水流量管理
- 4.河岸增加複層林面積強化揚塵防制
- 5.水資源涵養與節水措施
- 6.公民參與及環境教育宣導
- 7.開發伏流水

# PART 03

示範區規劃



# 示範區規劃-池上藍綠帶棲地廊道改善優化

## 關鍵課題

- 1 水岸未能形成關鍵棲地**
  - 池上地區(斷面 83~92)水域棲地於兩側濱溪帶部分較為薄弱，未能形成**關鍵棲地**，隱蔽效不佳可能無法吸引生物利用
- 2 入侵性外來種擴張**
  - 濱溪帶日前有許多外來種植物**銀合歡**，擴張迅速，影響既有原生植物生態環境
- 3 水陸域棲地斷點待銜接**
  - 水域流路及水岸濱溪帶皆有斷點**，影響生態廊道通暢性
  - 周邊興富林業生態園區、萬安溪上游支流等，需要透過友善環境與卑南溪連結
- 4 水源不足尋求備援**
  - 卑南溪主流**枯水季有斷流現象**，影響生態系統，亟待水源補充改善



# 示範區規劃-池上藍綠帶棲地廊道改善優化

## 1. 關鍵棲地之擴展

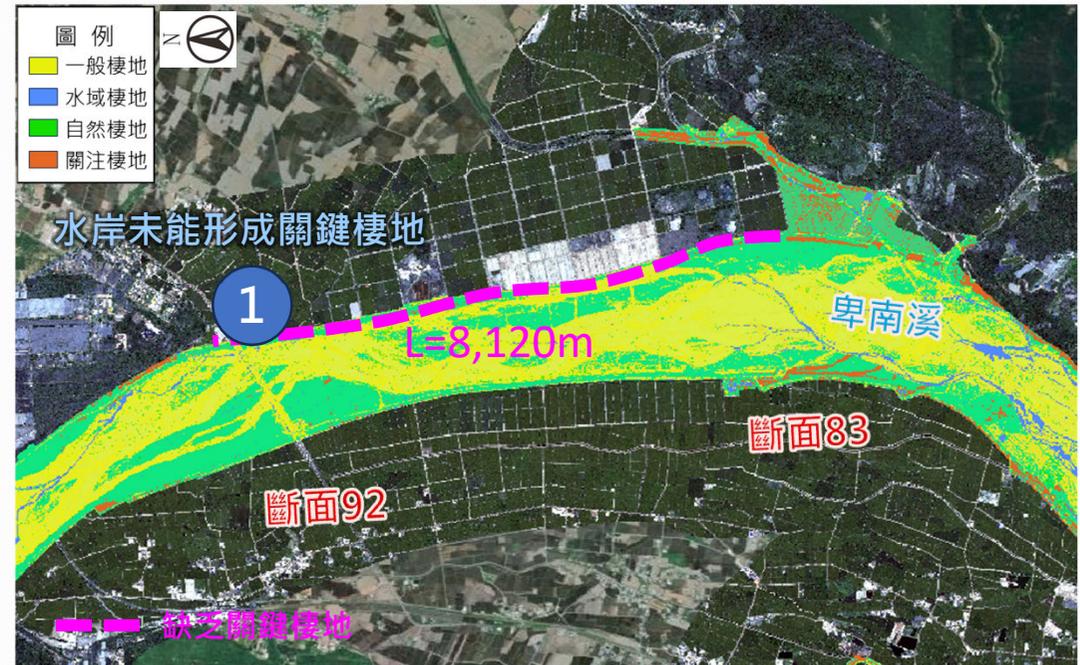
改善既有環境助於形成關鍵棲地

增加濱溪帶寬度

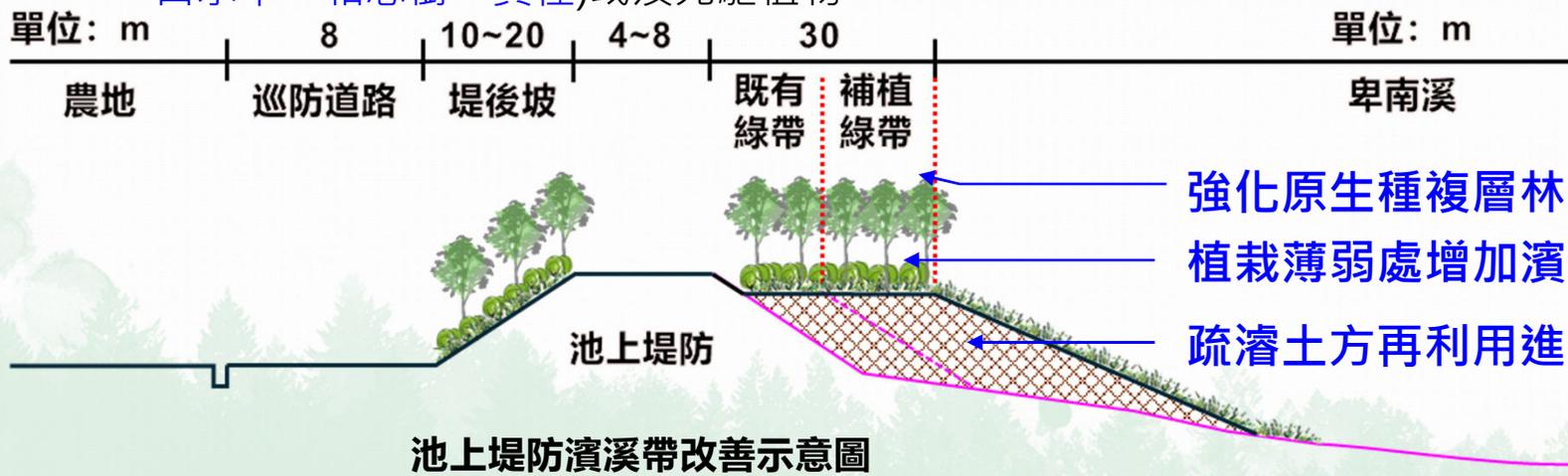
疏濬土方再利用

原生種複層林營造

- 針對斷面83至斷面90，左岸濱溪帶寬度薄弱處(L=8,120m)應增加其寬度，使其寬度大於30公尺
- 利用河道疏濬土方進行覆土及地形改造，培厚池上堤防之堤前坡，然可能遭颱洪沖失，應持續修補維護，以維持棲地空間
- 堤前坡及堤後坡導入複層林營造，與林業及自然保育署合作造林，種植原生物種(如白水木、相思樹、黃槿)或及先驅植物



池上關鍵棲地薄弱處分布示意圖



池上堤防濱溪帶改善示意圖



池上堤防堤前培厚現況情形  
2025/06/11

# 示範區規劃-池上藍綠帶棲地廊道改善優化

## 2. 移除入侵性外來種

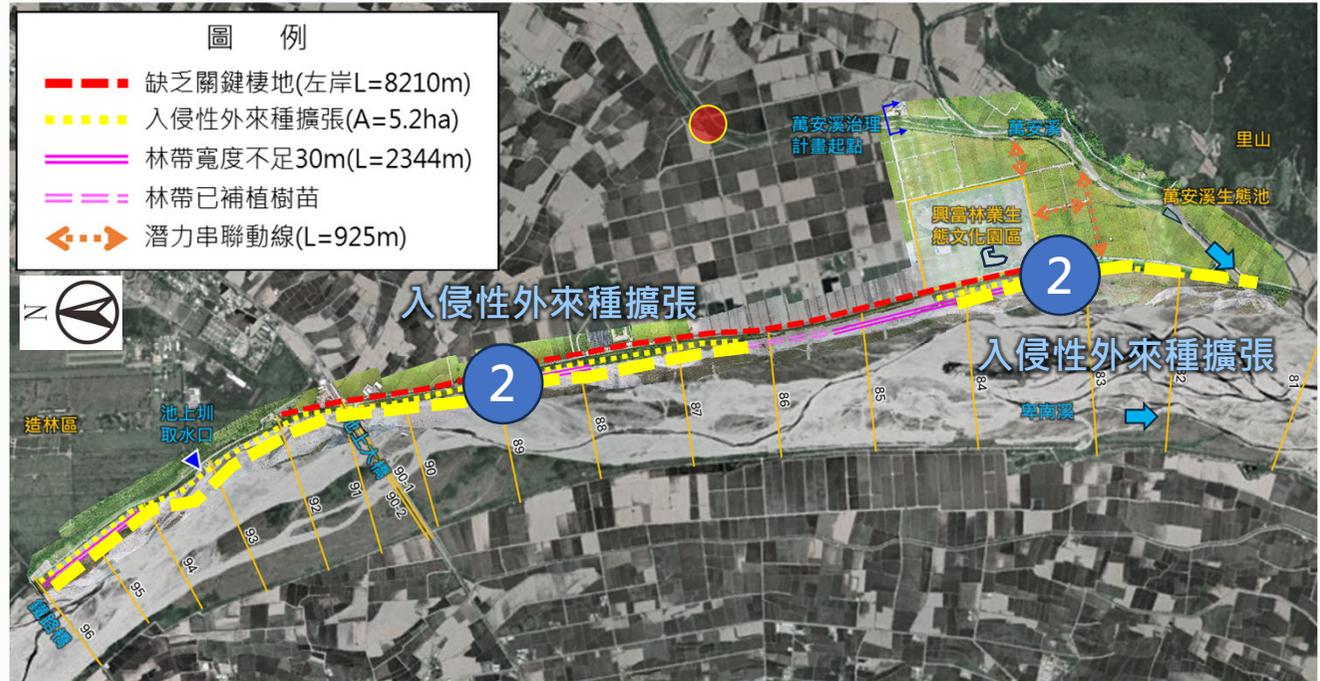
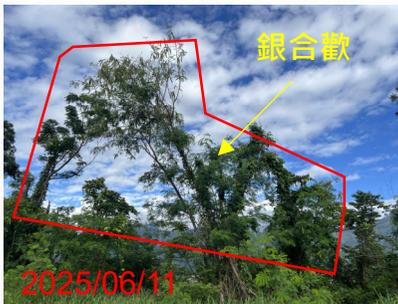
### 移除入侵性外來種並提升廊道暢通性

持續移除  
入侵性外  
來種

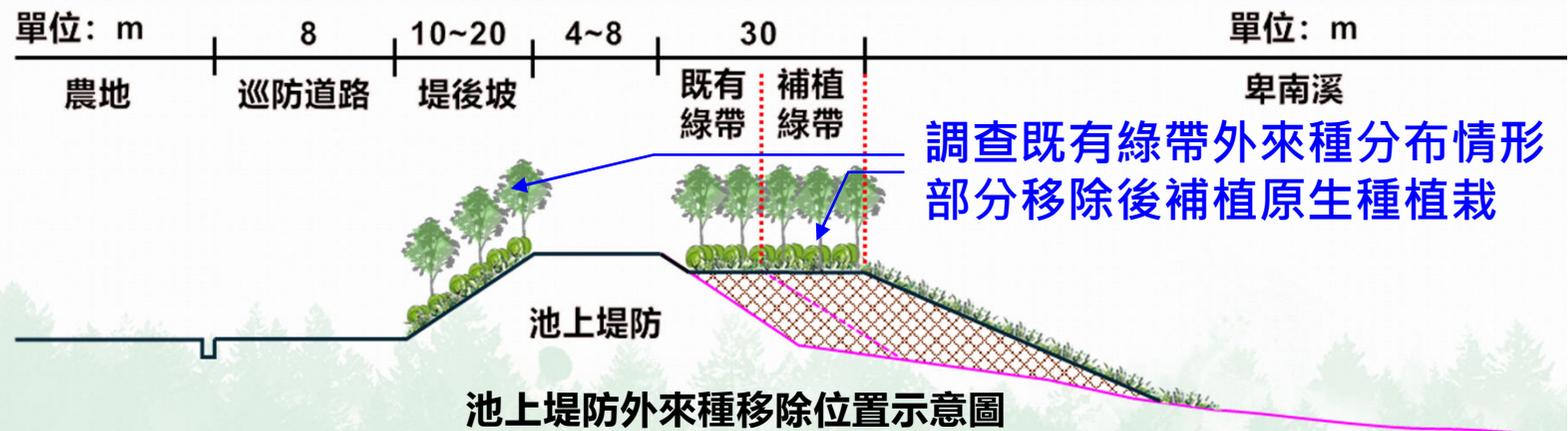
補植在地  
原生種植  
栽

原生複層林  
之建立幫助  
揚塵防制

- 階段性移除部分入侵性物種銀合歡(約51,637m<sup>2</sup>)，避免呈現裸露空間
- 移除外來種後補植原生種植栽(白水木、相思樹、黃槿)，增加生物躲藏空間



池上堤防外來種調查位置示意圖



池上堤防外來種移除位置示意圖

# 示範區規劃-池上藍綠帶棲地廊道改善優化

## 3. 利用田邊農路形成跳島

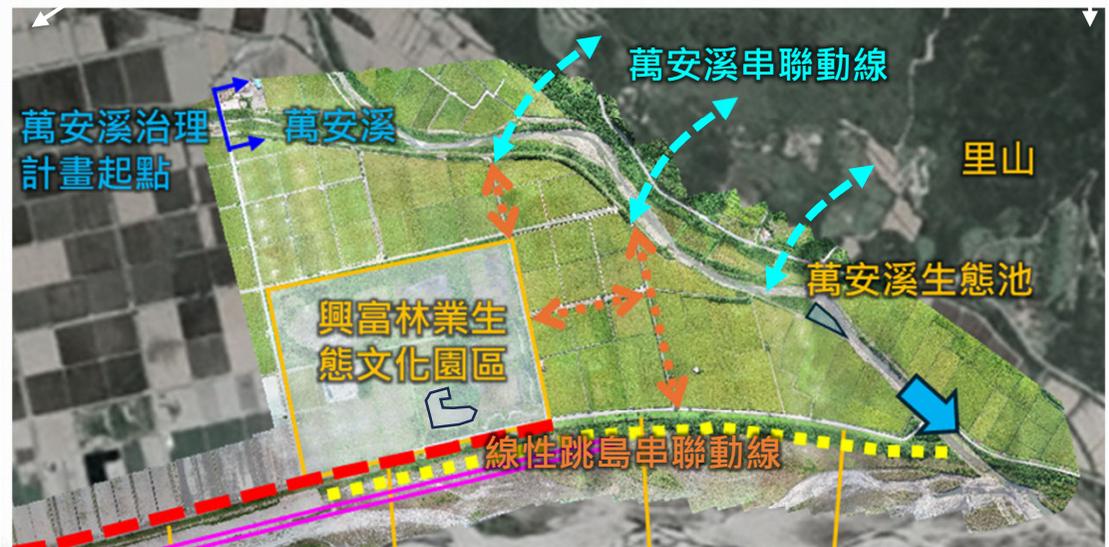
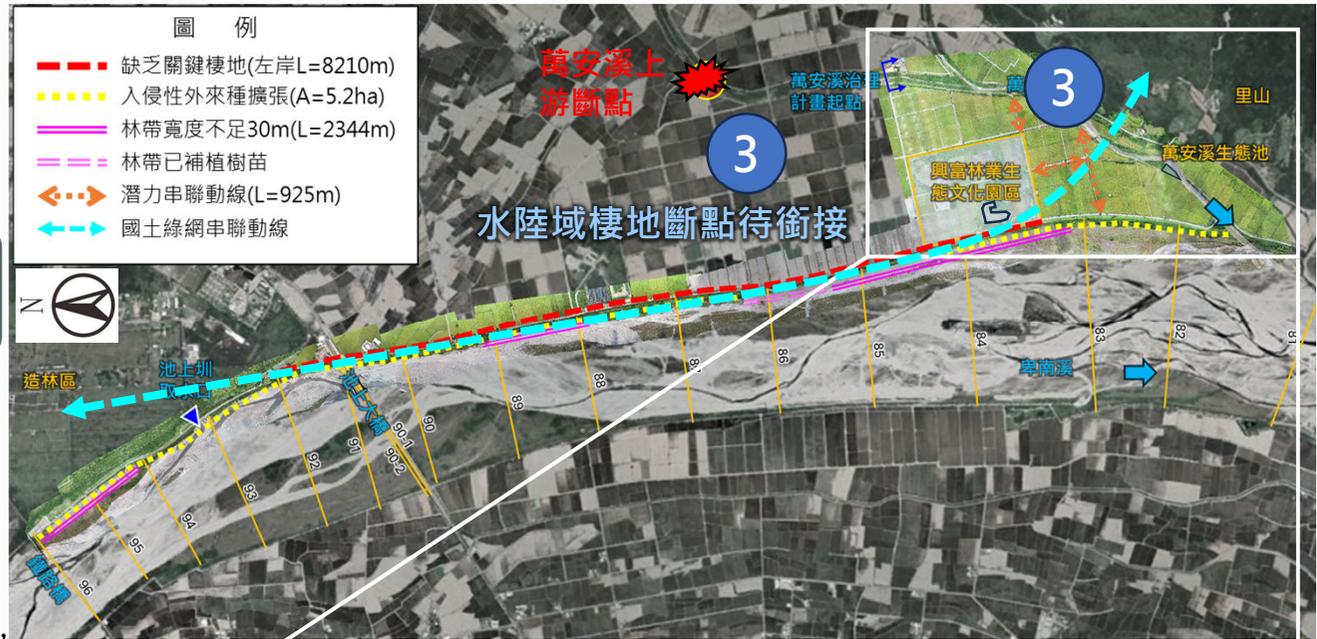
### 建構陸域跳島，建立友善環境

減少棲地  
破碎化

減少人工  
構造物

增設動物  
通道

- 周邊渠道加強動物通道並減少阻斷，減少棲地破碎化(L=925m)
- 萬安溪上游協調相關單位(縣府、農水署)拆除暢通無功能之構造物
- 建構海岸山脈至中央山脈之生態廊道，利用卑南溪與萬安溪之間田邊農路及渠道，強化植栽覆蓋形成小型線性灌木林帶作為線性跳島(L=925m)



利用灌木林帶作為線性跳島，改為砌石面增加躲避空間

# 示範區規劃-池上藍綠帶棲地廊道改善優化

## 4. 枯水期利用伏流水營造庇護所

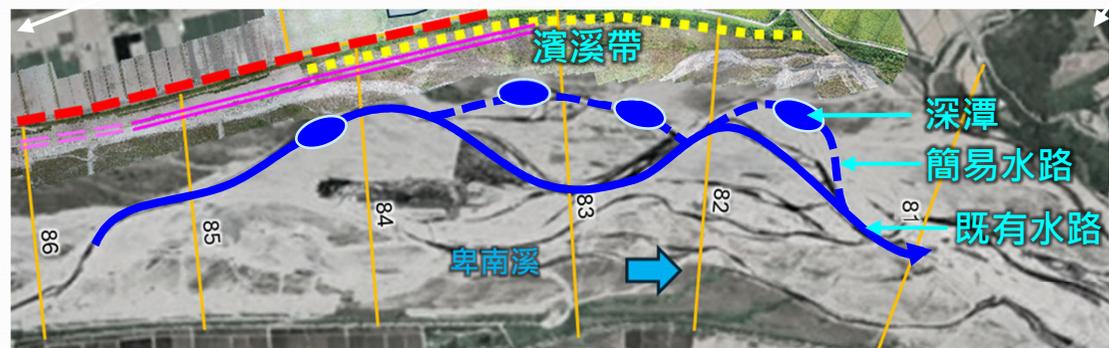
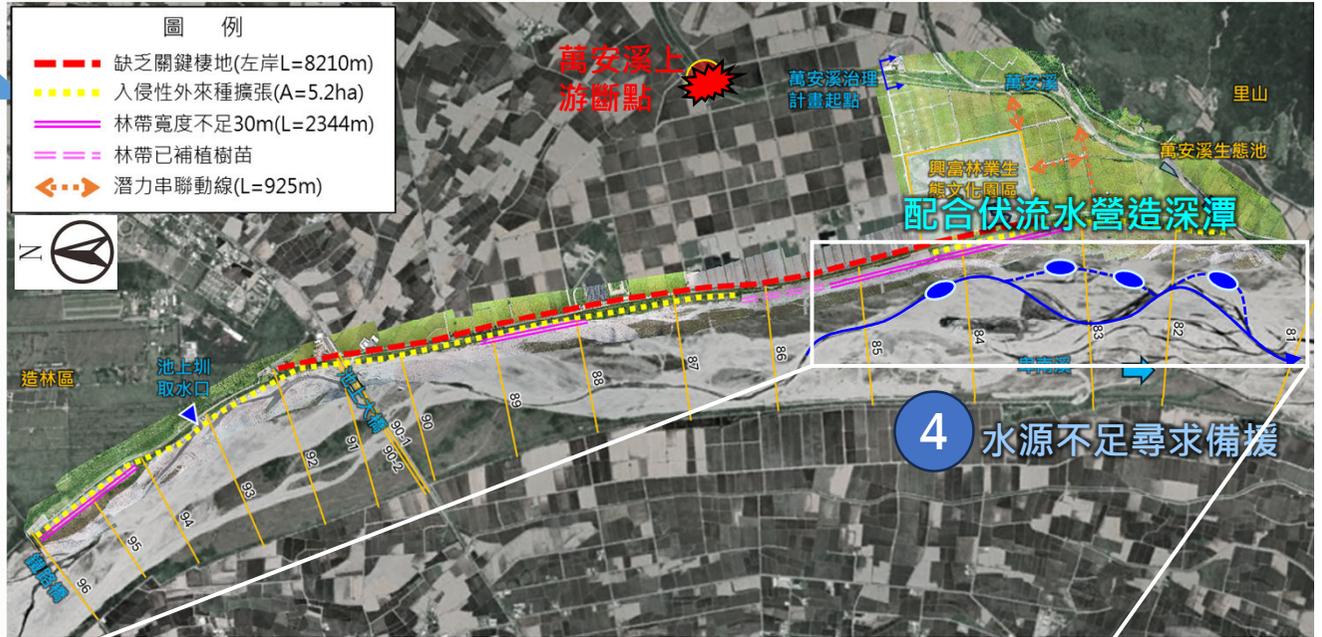
### 流量調配協商及枯水期備援系統

結合伏流水

利用深潭作為庇護所

維持固定水深

- ✓ 於枯水期前利用簡易水路連接卑南溪既有水路，結合伏流水營造2~4處深潭，與既有淺瀨穿插營造，如枯水期時辮狀流路無法保留，仍有深潭伏流水，可作為枯水期保留水域生物種原之庇護所
- ✓ 協調相關單位(農水署)推廣社區、農地雨水儲存系統建置，以減少取水量
- ✓ 枯水期時，興富林業生態文化園區內建議維持部分區域的水深，作為水域生物(菊池氏細鯽)庇護所及種原區



結合水覆蓋，利用伏流水挖出深潭作為枯水期庇護空間

# 示範區規劃-池上藍綠帶棲地廊道改善優化

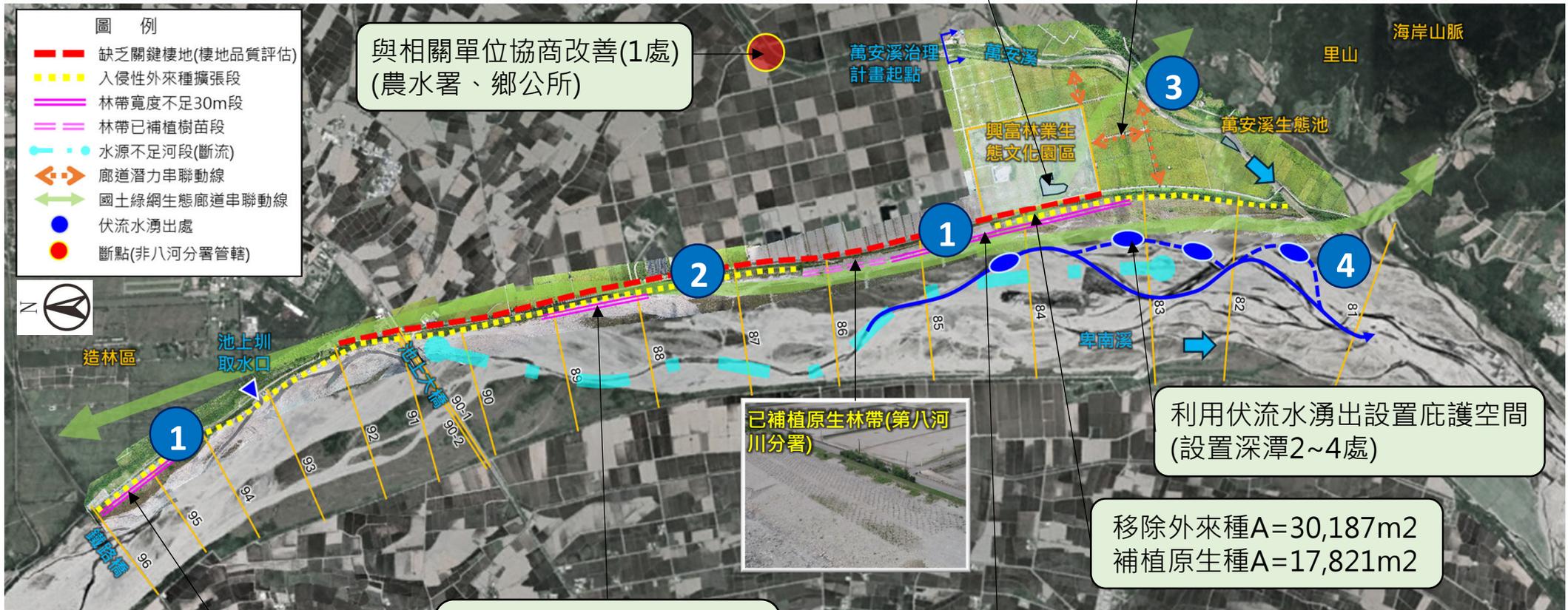
改善對策

- 1 增加濱溪複層林帶寬度至30m (堤前培厚 L=2344m)
- 2 移除入侵性外來種(A=5.2ha) · 補植原生種 (A=10.5ha)
- 3 建構陸域跳島減少棲地破碎化(L=925m)
- 4 流量調配協商並利用伏流水(2~4處)

菊池氏細鯽種原區  
維持常水位面A=0.7ha  
(林保署)

利用農田邊緣設置線性跳島  
A=4,458m<sup>2</sup>  
溝渠改善L=925m(鄉公所)

與相關單位協商改善(1處)  
(農水署、鄉公所)



移除原生種A=12,839m<sup>2</sup>  
補植原生種A=32,839m<sup>2</sup>

移除外來種A=8,647m<sup>2</sup>  
補植原生種A=15,886m<sup>2</sup>  
堤前培厚L=630m

堤前培厚L=1,714m  
補植原生種A=38,618m<sup>2</sup>

移除外來種A=30,187m<sup>2</sup>  
補植原生種A=17,821m<sup>2</sup>

利用伏流水湧出設置庇護空間  
(設置深潭2~4處)



An aerial photograph of a river flowing through a valley. The river is bordered by concrete walls and has a blue-painted section. The surrounding area is filled with green and yellow agricultural fields, likely rice. In the background, there are mountains under a cloudy sky. The image is overlaid with a white grid pattern and semi-transparent geometric shapes in shades of green and blue.

**THANKS**

**簡報結束  
敬請指教**