



鳳山溪流域整體改善 及調適規劃(2/2)

第3場小平台會議 -關西鎮場次-

主辦機關：經濟部水利署第二河川分署

執行單位：禹安工程顧問股份有限公司

計畫主持人：李清水 水利技師



簡報 大綱

1

前言

計畫緣由/計畫範圍

2

各主軸策略措施及意見回覆

水道風險/土地洪氾風險/藍綠網絡保育/水岸縫合

3

綜合討論

10:00 10:20 10:40 11:10 11:40 12:00

報到
&
開場

簡報
說明

課題
討論

綜合
討論

結語

平台
議程



前言



01 計畫目的

因應 Response

極端氣候劇烈變化、
都市發展急遽

調適 Adaptation

水利法新增
「逕流分擔與出流管制」
水利署提出
「流域整體改善與調適計畫」
打造國土韌性承洪觀念



目標

- ◆ 本平台會議為了解地方對鳳山溪的看法及期待，以由下而上參與式規劃，共同提出鳳山溪願景目標
- ◆ 透過跨機關、團體及地方間橫向聯繫合作，結合公私協力，改善流域環境



01 計畫範圍

- ◆ 計畫範圍：鳳山溪流域
- ◆ 主流：鳳山溪
- ◆ 支流：霄裡溪
- ◆ 流域面積：295.83km²

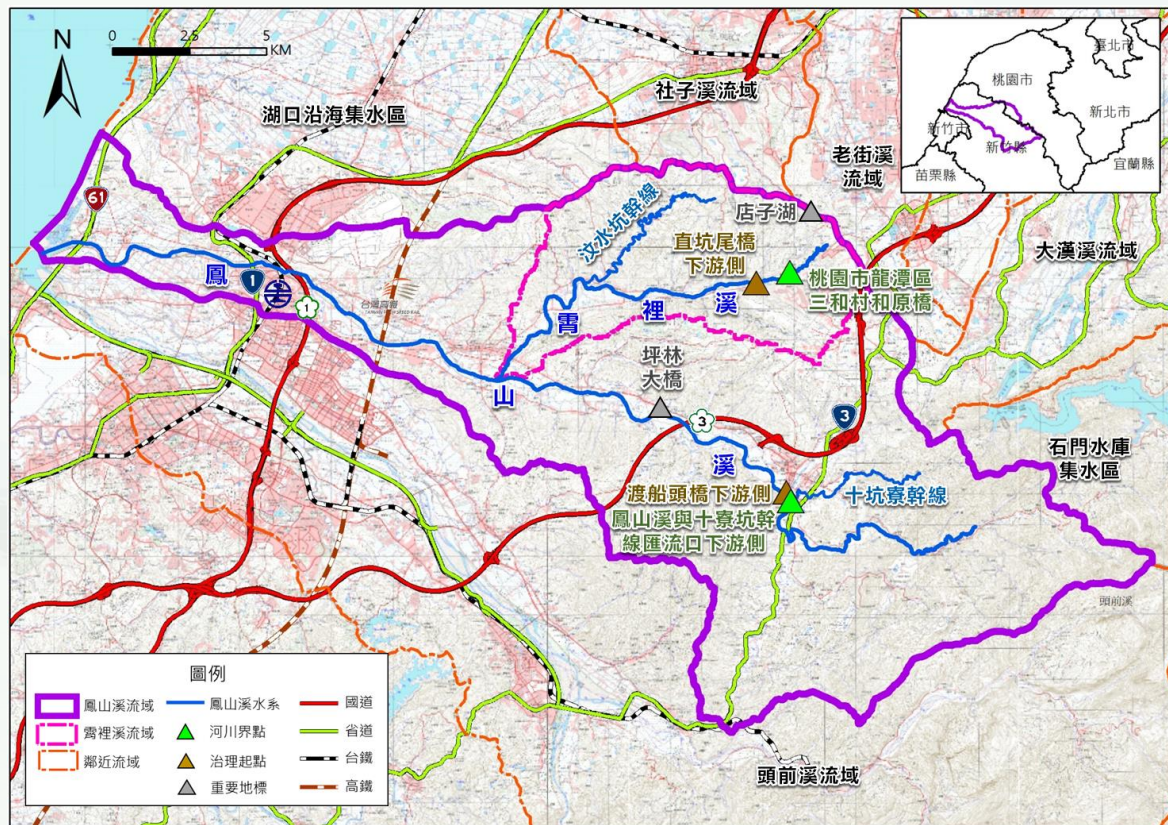
盤點調適計畫 四大主軸課題

1 水道風險

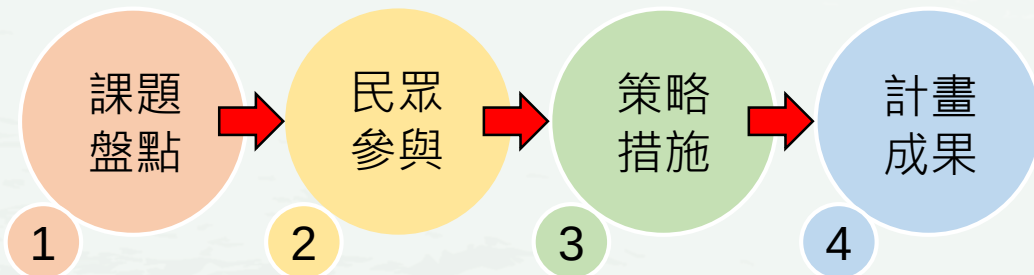
2 土地洪氾風險

3 藍綠網絡保育

4 水岸縫合



傾聽地方聲音，擬定對應之策略與措施，
合理的權責分工，解決問題



2

改善與調適策略 措施及意見回覆



水道風險- 待建堤防未完成河段之風險

策略 1

風險降低
Abatement

風險轉移
Transfer

策略原則

風險承擔
Retention

風險迴避
Avoidance

策略 2

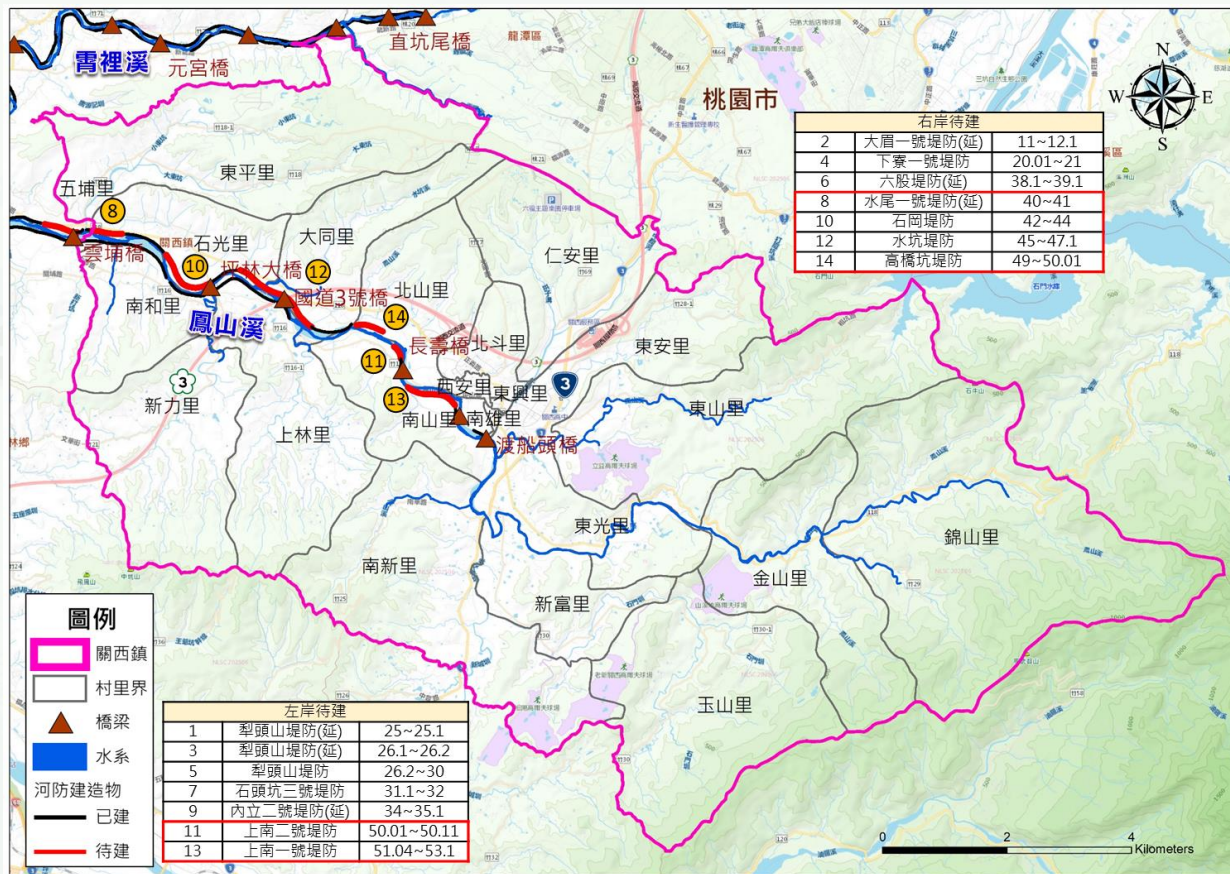
持續推動依治理計畫辦理整治

短期措施:

1. 定期辦理河道大斷面測量、水理建造物安全性檢測計畫等，滾動式檢討與掌握相關河段水道風險情形
2. 尚未完成治理河段，應配合縣府做好自主防災及演練及疏散撤離作業

中長期措施:

持續取得共識，依治理計畫進行整治



水道風險- 河道內植生茂密影響通洪

關西鎮對應區位：

鳳山溪：雲埔橋、坪林大橋

策略

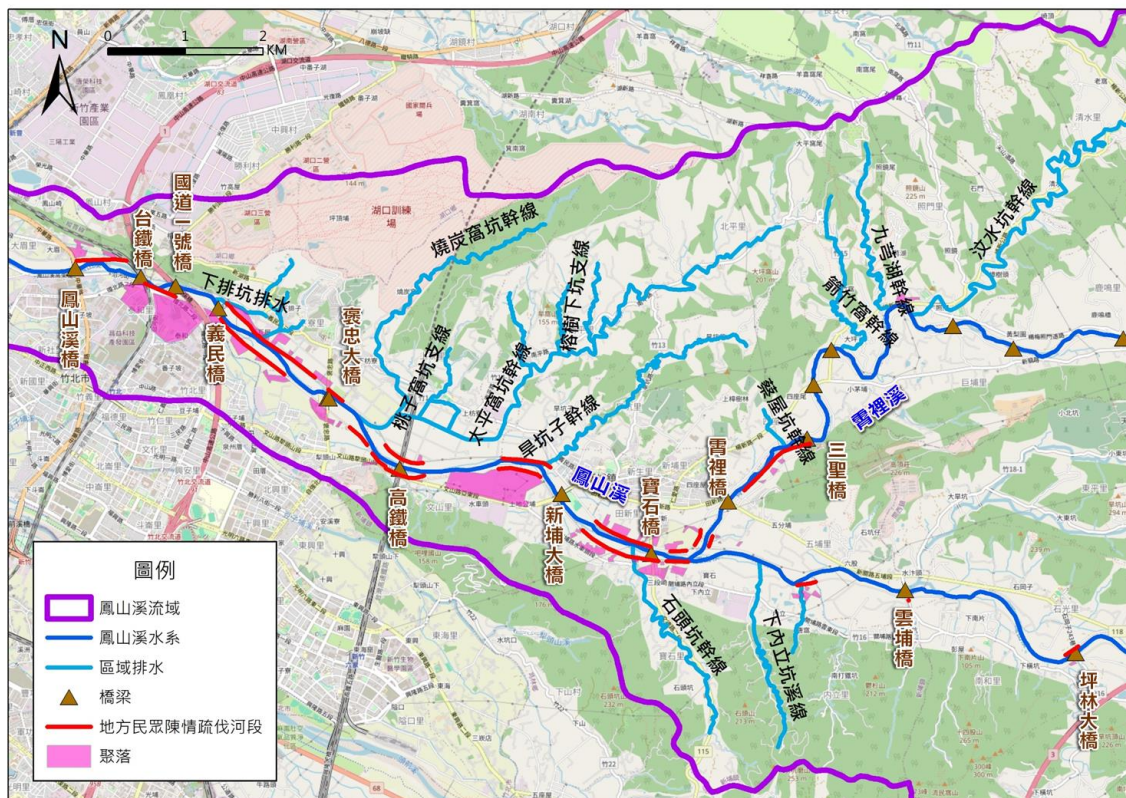
評估疏伐優先次序及擬定疏伐計畫

短期措施：

1. 影響行車視線道路，**道路橋梁單位優先疏伐**，保障行車安全
2. 排水匯流口辦理疏伐
3. 擬定河道疏伐計畫

中長期措施：依河道疏伐計畫，**編列經費定期維護管理**。於每年有限之經費下，可依下列次序疏伐

1. 聚落及出水高疑慮河段
2. **地方民眾陳情河段**
3. 河道整理河段，同時辦理疏伐
4. 公有土地



關西鎮對應區位：

鳳山溪：

- ✓ 取水堰5處
- ✓ 固床工6處
- ✓ 橋梁6座

策略

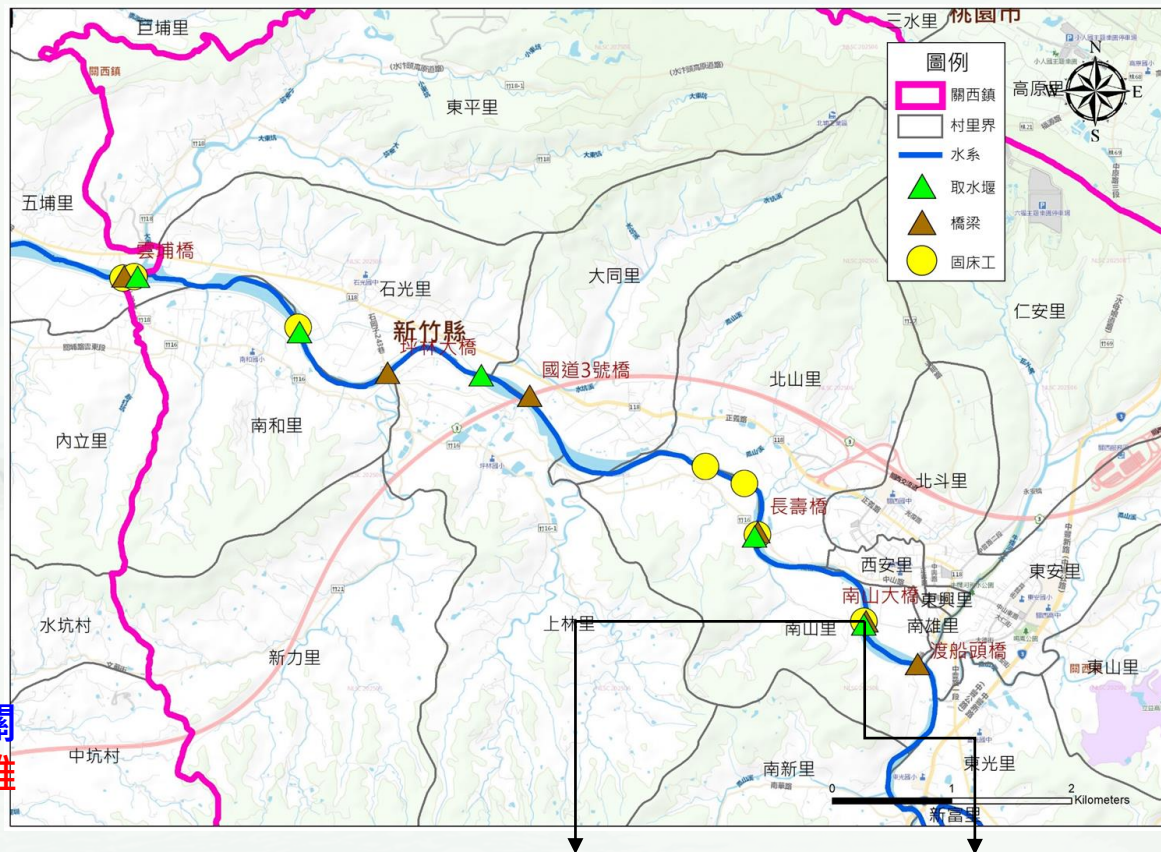
- 持續辦理定期與不定期檢測維護
- 加強管理：建造物基礎、基腳、坡面保護及科技監測

短期措施：

1. 取水堰風險管理：管理(申請)機關應辦理攔水堰上下游50m內河道維護管理，阻礙水流通暢應予排除
2. 河防及跨河建造物定期及不定期檢測維護

中長期措施:

1. 流路逼近堤防建造物河段：河道整理或加強基礎保護河防及跨河建造物定期及不定期檢測維護
2. 固床工或攔水堰影響河段：上下游50公尺落實維管
3. 橋梁單位應定期檢視橋墩裸落情形，應加強補強



水道風險- 河道及土砂沖淤影響

關西鎮對應區位：

- ✓ 淤積：鳳山溪與霄裡溪匯流處
- ✓ 土石流潛勢溪流：4條高危險等級

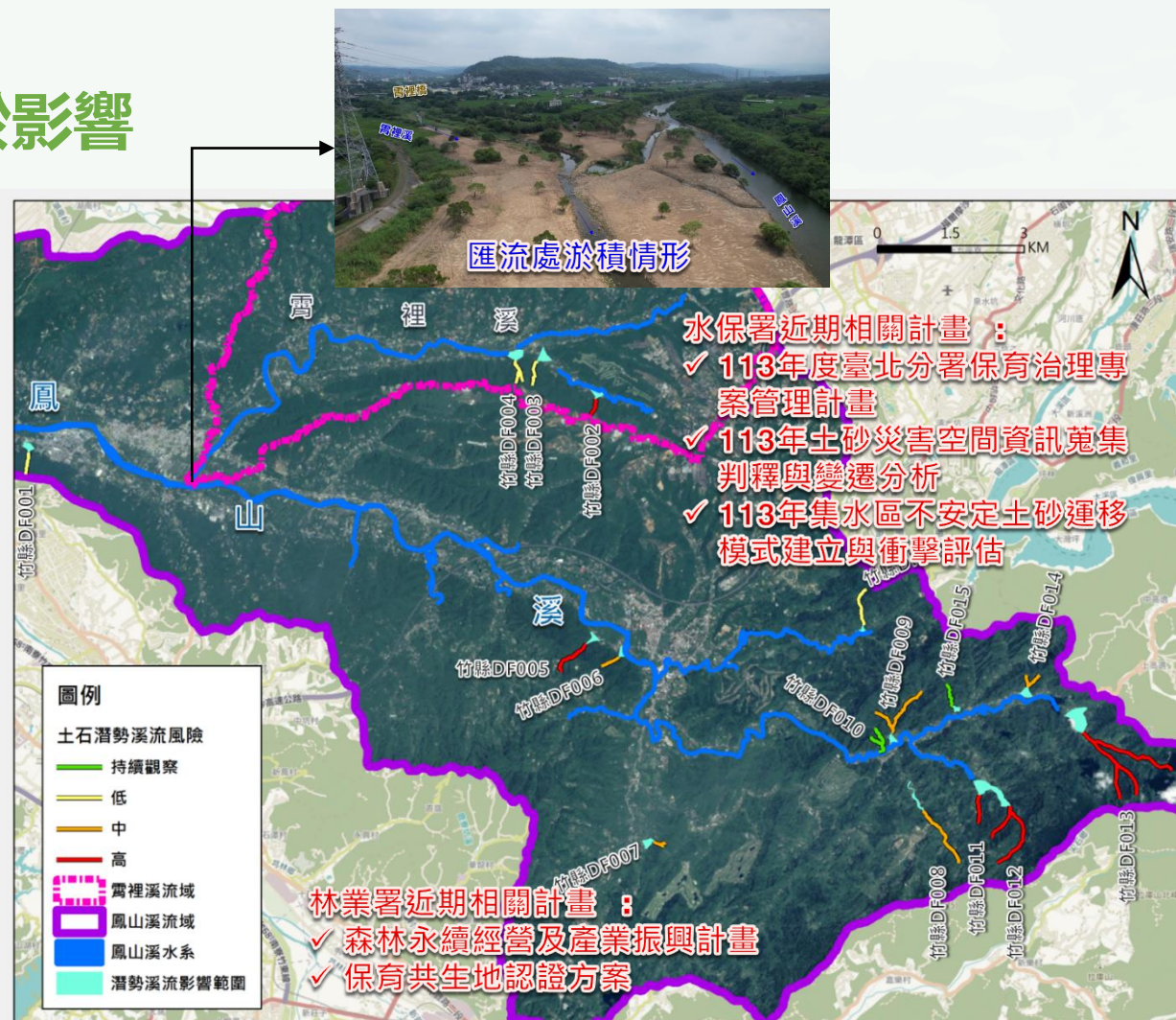
策略

- 沖淤控制、維持維持河道通洪空間加強管理
- 集水區土砂經營管理

短期措施：

1. 定期辦理河道**大斷面測量**適時掌握沖淤情形，淤積河段措施為**疏濬**、**河道整理**、**調整河道坡度**
2. 上游集水區持續辦理土砂監測、保育

中長期措施：警戒機制、避難路線規劃及土地利用管理



關西鎮對應區位:

- ✓ 左斷49~50 (無待建) 、左斷52(上南一號堤防待建)

策略

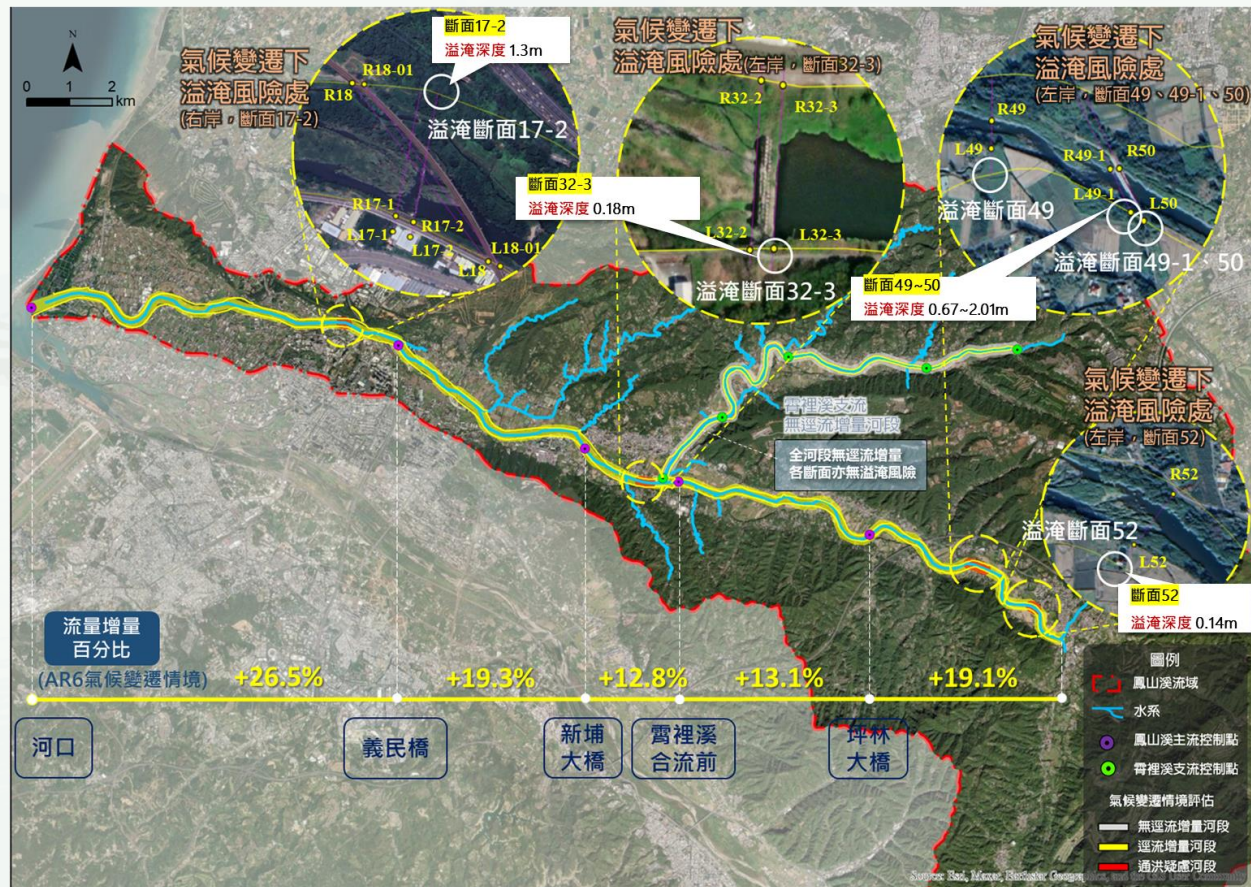
- 持續辦理水道整治
- 防救災系統建立與資訊流通

短期措施:

1. 持續辦理待建堤防(上南一號堤防)
2. 現況無保護標的河段，則持續掌握各河段水理及沖淤情形，進行適時之工程或非工程措施因應

中長期措施:

1. 依治理計畫完成逐步完成基本保護
2. 推動韌性承洪、淹水熱點滾動檢討及超前布署、定期辦理社區水患防災演習、推動流域智慧防災(水位監測26處；淹水感測器21處；CCTV 26處)



02 水道風險-意見回覆

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
鳳山溪下游的竹北、新埔已經連接起來了，期盼關西能儘快連接起來，堤防能趕快做起來，聽完簡報內容，好像要為了生態考量才能做，希望不要為了兼顧生態但是忽略了河防安全，目前關西的自行車道還是斷斷續續的，希望可以重視我們關西。 石光里有一段土地已經徵收了，但是徵收完到現在已經過了一段時間未有後續動作，想請教後續期程為何。 想請教堤防道路是由哪個單位管理。 只有一個需求就是先蓋堤防，請問可否給予確定的時間。 本里農地有相當數量，於長壽橋的下游河段有淹水事實，農地會被河水改道切割，希望藉由整治還地於民。 希望能儘速施作長壽橋上游左岸堤防，龍眼樹下的農地(私有地)會受河水冲刷持續流失中。 河堤建設時，希望增設堤外便道，並將全線連通，讓防洪與土地活化結合。	◆ 將持續辦理水道整治，未完成治理前，以降低、移轉、承擔或迴避風險等手段，暫時代替工程治理方法 ◆ 鳳山溪尚有14處待建工程，治理完成可逐步串連各地區水防道路，本分署持續納入年度計畫進行評估，依各地區急迫性逐步施作，並積極向水利署執續爭取經費據以辦理。 ◆ 水坑堤防改善工程於113年12月30日開工，截至114年7月31日進度為69.38%，預計完工日為114年9月11日。 ◆ 長壽橋下游左岸有佈設上南二號堤防待建、長壽橋上游左岸有佈設上南一號堤防待建，持續納入年度計畫評估，並積極執續爭取經費據以辦理。	本分署

改善與調適共識與目標：鳳山溪治理以攸關民眾生命財產之河防安全放在首位，建置河防建造物時同時考量生態影響及環境營造層面。

02 水道風險-意見回覆

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
砍草有做給予肯定，但是砍完了應該要馬上清理否則會造成民眾通行時有安全疑慮。 堤防已完成，除草希望頻率能頻繁一點，會有蛇出沒影響造成安全問題。	◆ 本計畫已評估需疏伐之河段，並訂定優先疏伐次序，以利後續計畫執行河道疏伐作業，配合定期維護管理以保障民眾生命財產安全； ◆ 影響行車視線道路，由道路管理單位優先剷除高莖植物，保障行車安全	本分署 新竹縣政府(縣道鄉道橋管單位)
鳳山溪上游有統合開發股份有限公司(馬武督統一渡假村)，該處有一防砂壩，於大雨來時會使河川水位雍高造成下游地區淹水，亦影響下游生態環境使溪流混濁，應請相關權責單位處理此問題。	農村水保署台北分署回應： 可請公所或縣府提出辦理會勘釐清致災原因，現況若未有致災情形，原則上不進行調整	農村水保署台北分署 新竹縣政府工務處
清淤很重要，東安里的下山郭橋淤砂已久，希望相關單位處理。	農村水保署台北分署回應： 暫未接收到公所或縣府提報清淤之案件，將釐清其是否為山坡地範圍內	

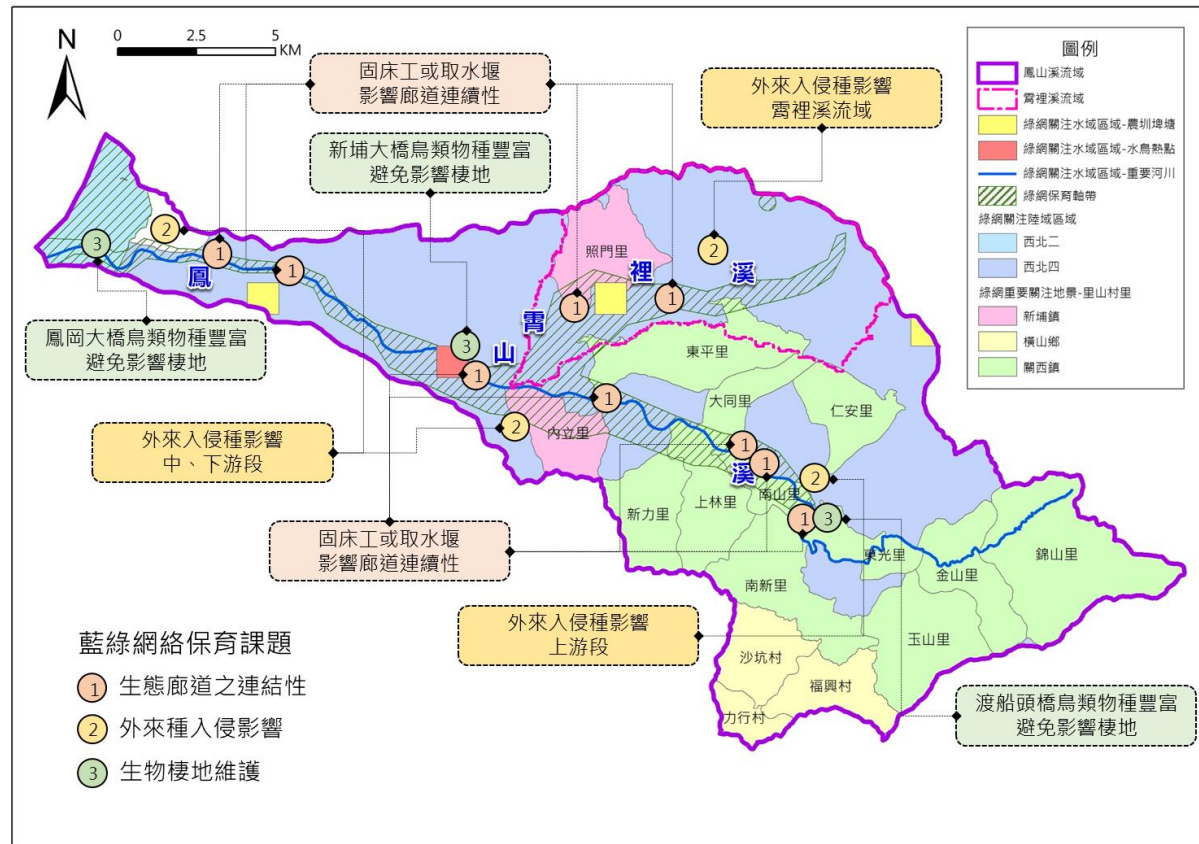
改善與調適共識與目標：河道整理年度經費有限，原則以堤防結構安全考量為優先處理段，並持續向中央機關反應增加相關經費需求。
地區性致災風險應釐清相關權責單位妥處。

短期措施：

1. 持續完成中央管河川生態調查及開放資料庫
2. 河道渠道整理或疏濬工程應先取得共識，必要時辦理生態檢核

中長期措施:

1. 縱向廊道(如堤防護岸阻隔)：依生態檢核措施，並朝防洪安全及生態友善辦理
2. 橫向廊道(如界點上游防砂壩阻隔、取水堰、固床工)：後續改善朝生態友善、水域串聯及避免生態斷鍊



平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
鳳山溪上游有統合開發股份有限公司(馬武督統一渡假村)，該處有一防砂壩，於大雨來時會使河川水位雍高造成下游地區淹水，亦影響下游生態環境使溪流混濁，應請相關權責單位處理此問題。	橫向廊道阻隔(如防砂壩、取水堰、固床工阻隔)，未來改善朝生態友善水域串聯及避免生態斷鍊	農村水保署台北分署

改善與調適共識與目標：應確保縱橫向廊道暢通，短期內若無改善必要性，中長期仍應朝生態友善、水域串聯及避免生態斷鍊

平台會議蒐集課題	意見回覆	權責單位
請主辦單位說明會的主題， <u>要白話文一些</u> 。	■ 將再以更精簡、淺顯易懂之方式說明本計畫內容。	本分署
希望能 <u>邀請相關機關一起來與會</u> ，讓里長們能了解河川各河段的管理單位。	■ 皆有函文邀請 <u>相關權責單位</u> 參與本計畫地方平台會議	本分署、新竹縣政府、各鄉鎮公所、農村水保署臺北分署、林業保育署新竹分署、農田水利署新竹管理處
開河川的會議，希望是 <u>整條河流的管理單位都派員參與</u> ，而不是只有下游的單位或上游的單位參加， <u>相關問題希望能對應到負責的人員和單位更有效率</u> 。	■ 本計畫另有辦理 <u>公公部門平台會議</u> ， <u>相關單位皆有派員參與</u> ，並將地方平台蒐集意見 <u>反應給各權責單位協助處理及回應</u> 。	

改善與調適共識與目標：本計畫於今年度7月17日辦理第1場公公部門平台會議，會議中請各權責單位配合參加各地區平台會議，持續與地方溝通對話，共創鳳山溪流域願景。

3

綜合討論





鳳山溪流域整體改善 及調適規劃(2/2)

感謝傾聽

-第3場小平台會議-



禹安

工程顧問股份有限公司
YUANG Engineering Consultants Co., LTD