



經濟部水利署第二河川局

後龍溪流域整體改善與調適規劃

大湖二號堤防工程
流域調適地方說明會

民國110年11月09日



以樂工程顧問
股份有限公司

簡 報 人：林柏瀚 副理



全球氣候變遷 極端暴雨 2021中國鄭州水災

鄭州市交通幹道「京廣北路隧道」
隧道淹水深高度高達13公尺

- 時間: 2021年7月17-20日
- 地點: 中國河南省鄭州市



全球氣候變遷 極端暴雨 2021年歐洲洪災

德國西部城鎮因蘇爾被河水淹沒
2021年7月15日

- 時間: 2021年7月12-15日
- 地點: 西歐(比利時/德國/荷蘭/盧森堡/瑞士)

2021年6月臺北信義區嚴重積淹水





全球氣候變遷 極端暴雨

2021年台灣南部豪大雨

工程防災有侷限

堤防保護標準有其上限
韌性調適提升耐災能力

高屏溪水位暴漲溪水溢到高灘地
2021年8月7日

- 時間: 2021年8月
- 地點: 高雄大樹區

udn.com

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衆參與



流域調適規劃目標

四大主軸同步規劃與推動改善調適作為

- 歸納彙整以往計畫與建設成果，進行流域課題之空間盤點
- 分析各區位(河段)重要課題，研擬願景、目標、策略、措施
- 落實民眾實質參與規劃，公私協力共商解方

願景目標：

「安全為導向，低衝擊為前提，有限度河川治理」

《安全防洪》

水道風險

極端氣候，堤防
可溢不可破
計畫流量不增加



願景目標：

「國土規劃協作，
建構韌性防洪體系」

《韌性承洪》

土地洪氾風險

異常降雨，土地
承納，都市耐淹



願景目標：

「改善破碎棲地與生態
廊道，鏈結生態網絡」

《山河創生》

藍綠網絡保育

藍帶、綠網串聯
保育規劃



願景目標：

「水岸永續環境形
塑，鏈結水綠網絡」

《永續共榮》

水岸縫合

人、水、文化、
歷史聯結規劃



ISSUE 大湖二號堤防改善

為增加在地民衆改善工程辦理內容及生態檢核作業辦理精神及推動情形，擬透過民衆參與凝聚共識，使工程改善能更兼具民衆生活需求及生態環境永續

■■■■■ 待建防洪設施

大湖鄉

後

龍

溪

富興村

大

湖

溪

靜湖村

明湖村

大湖 2 號堤防

湖忠橋

大湖村

大寮村

南

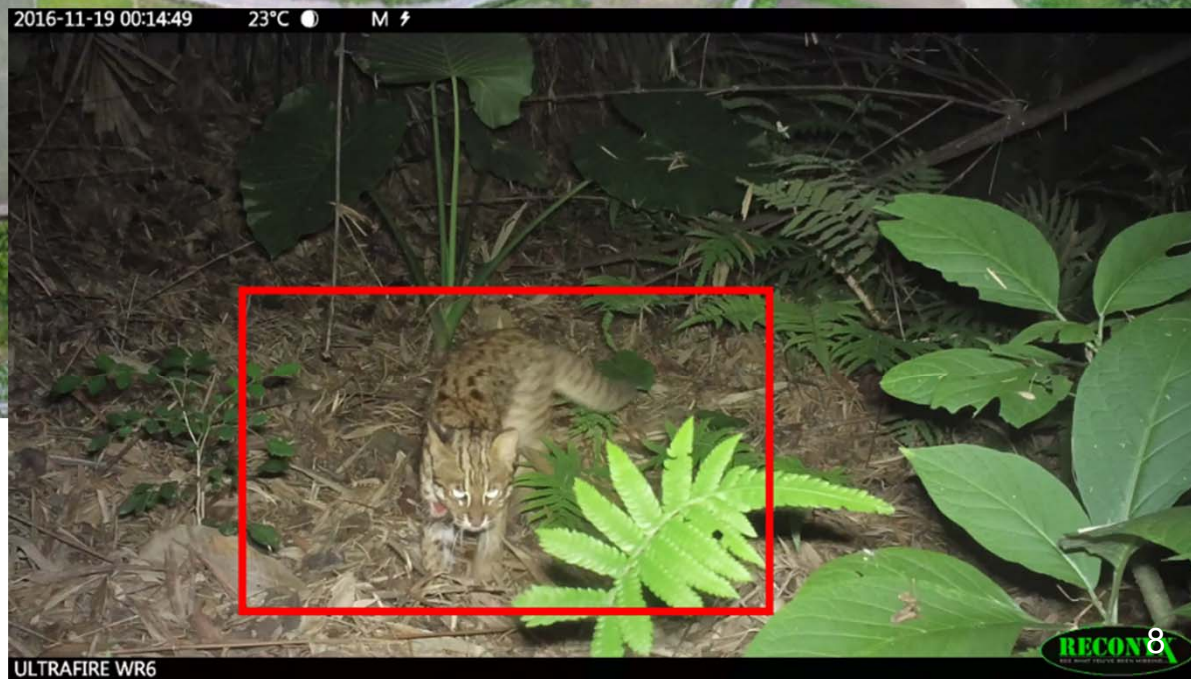
湖

溪

N

7

雞隆河新隆護岸防災減災工程 - 生態檢核及民眾參與



圖例



生態調查樣站

歷次工作會議與訪談



歷次工作會議



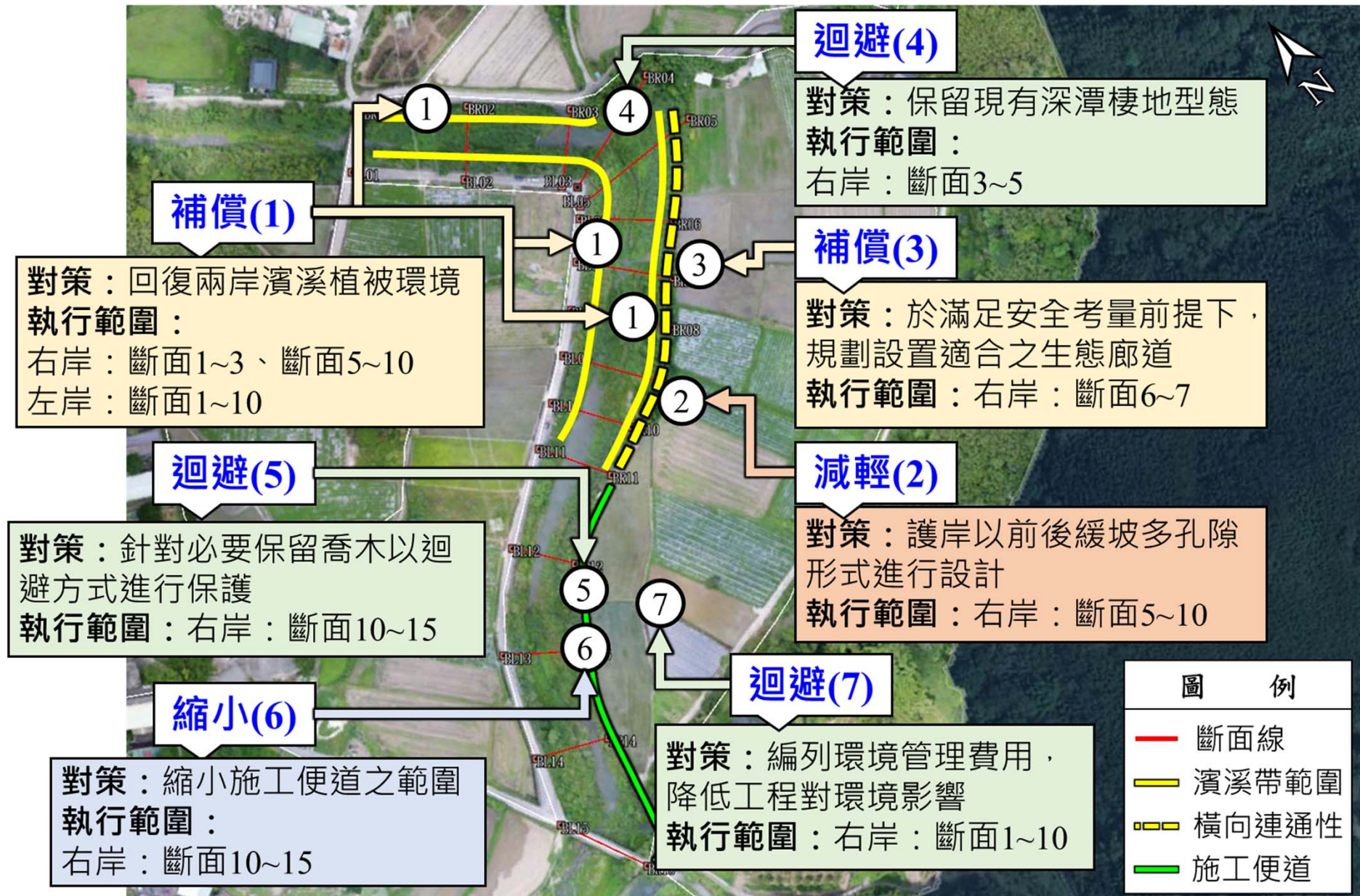
說明會與工作坊



NGO訪談

藍綠網絡保育

生態友善措施



水岸縫合

傳統堤防



休憩據點



規劃案例



成功案例-里港過江段堤後坡

34

里港鄉過江段堤防為過去村莊預防大水倒灌進村庄興建，常年堆滿垃圾、雜草叢生，近年來由於環保意識興起，社區也逐漸意識堤防的美化，里港的河堤公園便因應而生。

阿里港文化協會

- 近年與鄉公所、阿里港文化、義工共同經營已成為里港鄉之景點
- 阿里港文化協會發起認養美化高屏溪里港過江段堤防活動，由一百多位義工每人認養十公尺，共計一千多公尺種植各種花草
- 過去一片髒亂里港堤防在地民眾及義工細心美化綠化改頭換面綠意盎然

里港鄉公所

民眾參與 + 公私協力成功案例



認養美化



腳踏車步道



隘寮溪河堤車道

成功案例-公私協力+民衆參與

日本鶴見川流域整治

鶴見川流域水綱要計畫於2004年建構流域健全的水循環系統為目標，發展行動計畫，一邊實施、一邊進行修改。與**市民團體**・**企業**・**政府合作**推動、推廣的流域總體規劃。



透過流域模型模擬向民眾說明引發注意



誘導與河川和諧共存 沿河社區營造



韧性承洪

水漾環境

簡報結束 感謝聆聽