本計畫針對河川生態保育與復育(編號C1~C4)所擬定之課題、策略與措施對照表如表1、各河段之措施如圖1~圖6。

河段	重要課題	策略	措施
全流域	鏈結及保育淺山棲地(C1)	提升淺山棲地藍綠網絡連結	整合相關公部門單位資源並評估生物廊道及縱向構造物改善-建議新設自行車道、堤後綠廊營造或綠美化等可能涉及切割或營造綠帶，或是設置護岸防洪設施可能影響藍綠網絡連結之工程，應橫向整合相關公部門單位資源，並評估生物廊道改善，共同推動藍綠網絡保育串聯
	暢通後龍溪流域水域廊道(C2)	提升後龍溪支流內水域棲地連結	在符合防洪安全前提下，應納入友善生態作法，若有必需之工程手段，可配合建置堤防新建與改建工程建置縱向綠廊或維持橫向藍綠連結廊道
	後龍溪流域土砂治理兼顧環境生態(C4)	減輕河道工程擾動對溪流生態影響	導入基本工程生態友善措施，納入河相考量以減緩工程擾動頻率
後龍鎮河段	鏈結及保育淺山棲地(C1)	提升淺山棲地藍綠網絡連結	1.目前南社護岸下游緊鄰台6線河段建議維持藍綠帶相接的狀態及生物可使用的水陸域廊道。盡可能保留未受干擾的自然棲地，評估避免全面建置南社護岸可行性 2.可優先評估高灘地營造為適合陸域關注動物通行之環境，並維持主流與綠帶相接處之生物通道 3.針對海線鐵路橋至河口的農耕區域評估、鼓勵河川區公有土地高灘地友善農耕，提升河岸棲地品質 4.後龍溪河口入侵植物-互花米草移除
	後龍溪流域土砂治理兼顧環境生態(C4)	減輕河道工程擾動對溪流生態影響	1.目前河口資料較為不足，若有工程施作、河道疏浚或整理事宜，建議以專案調查先行評估。 2.導入基本工程生態友善措施，納入河相考量以減緩工程擾動頻率
苗栗市河段	鏈結及保育淺山棲地(C1)	提升淺山棲地藍綠網絡連結	後龍溪廊道友善生態植被營造；高灘地公園綠地迷你森林營造規劃
			• 評估後龍溪河道與其周邊道路之間的連結通道並改善 • 於猫溪道路設置生物通道及避免路殺裝置
			評估苗栗市北側堤外農耕地，鼓勵河川區公有土地友善農耕，提升河岸棲地品質
頭屋鄉河段	鏈結及保育淺山棲地(C1)	提升淺山棲地藍綠網絡連結	與在地社區或NGO團體關心重點區域狀況(龍頸潭北側)，避免人為影響與污染，減少流浪犬貓聚集、提升民眾環境素養、執行劃則(垃圾棄置)
	暢通後龍溪流域水域廊道(C2)	提升後龍溪支流內水域棲地連結	• 老田寮溪龍頸潭土堤堰受上游洪水沖毀時，保留豐水期生物交流與上溯機會 • 確認導水路箱涵的水域連結狀況，了解是否能提供水域生物來往老田寮溪和沙河溪 河道內高落差橫向構造物改善，短期內建議進行轄區中的橫向構造物盤點及配合林務局指認水域生物棲地熱點評估改善可行性，中長期再進行橫向構造物的改善 後龍溪主流及老田寮溪匯流口生態基流量維持： 1.應透過公部門協商水權分配與取水限制，整合相關取水單位，避免大量取水造成影響生態基流量。 2.於頭屋大橋上游的後龍溪河濱公園附近維持左岸流路生態基流量。
	友善飯島氏銀鮈棲地(C3)	維護並擴大飯島氏銀鮈棲息環境	• 工程應確實執行生態檢核作業，並優先考量以利用管理代替硬性工程 • 透過科學研究提出飯島氏銀鮈適生環境資訊並協調權責機關辦理相關改善措施。 • 媒合在地社區參與飯島氏銀鮈保育行動 優先指認飯島氏銀鮈分布流域內之優良棲地環境並透過專案計畫調查結構物位置、進而評估具藍綠網絡連結潛力區域
銅鑼鄉河段	鏈結及保育淺山棲地(C1)	提升淺山棲地藍綠網絡連結	評估害圍大橋上游農耕區域、鼓勵河川區公有土地友善農耕，提升河岸棲地品質。 苧蔴灣區域保留高灘地主流與綠帶相接之現狀，維持適合陸域關注動物通行之環境
	暢通後龍溪流域水域廊道(C2)	提升後龍溪支流內水域棲地連結	新隆護岸進行公部門間的友善生態協力
公館鄉河段	鏈結及保育淺山棲地(C1)	提升淺山棲地藍綠網絡連結	福基為主流自淺山進入平原的區域，目前為生物來往南北淺山阻力最小的地方，建議若有工程進入可先行啟動專案調查，減緩工程影響維持生態廊道
	友善飯島氏銀鮈棲地(C3)	維護並擴大飯島氏銀鮈棲息環境	• 工程應確實執行生態檢核作業，並優先考量以利用管理代替硬性工程 • 透過科學研究提出飯島氏銀鮈適生環境資訊並協調權責機關辦理相關改善措施。 • 媒合在地社區參與飯島氏銀鮈保育行動 優先指認飯島氏銀鮈分布流域內之優良棲地環境並透過專案計畫調查結構物位置、進而評估具藍綠網絡連結潛力區域
大湖鄉河段	友善飯島氏銀鮈棲地(C3)	維護並擴大飯島氏銀鮈棲息環境	• 工程應確實執行生態檢核作業，並優先考量以利用管理代替硬性工程 • 透過科學研究提出飯島氏銀鮈適生環境資訊並協調權責機關辦理相關改善措施。 • 媒合在地社區參與飯島氏銀鮈保育行動 優先指認飯島氏銀鮈分布流域內之優良棲地環境並透過專案計畫調查結構物位置、進而評估具藍綠網絡連結潛力區域
	後龍溪流域土砂治理兼顧環境生態(C4)	減輕河道工程擾動對溪流生態影響	導入基本工程生態友善措施，納入河相考量以減緩工程擾動頻率
獅潭鄉、泰安鄉河段	後龍溪流域土砂治理兼顧環境生態(C4)	減輕河道工程擾動對溪流生態影響	導入基本工程生態友善措施，納入河相考量以減緩工程擾動頻率

圖表1 課題、策略與措施對照表

圖 1 後龍鎮河段

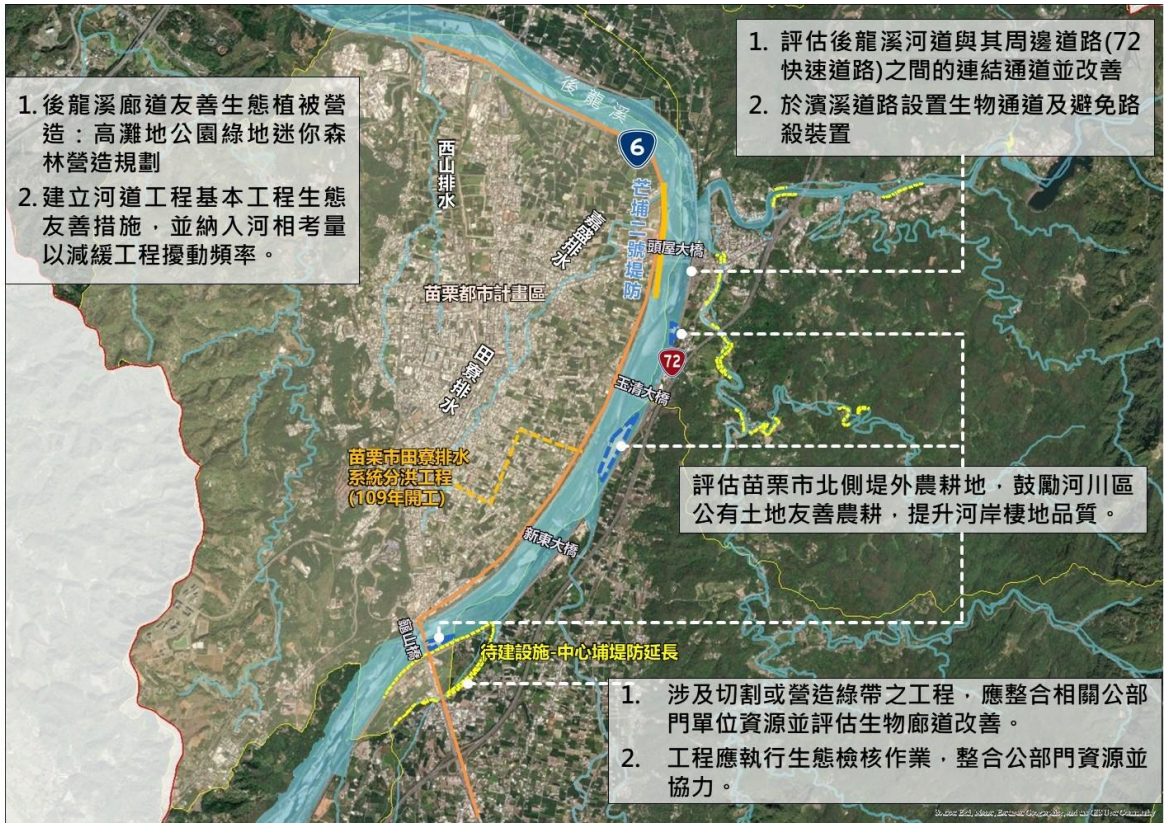

圖 2 苗栗市河段

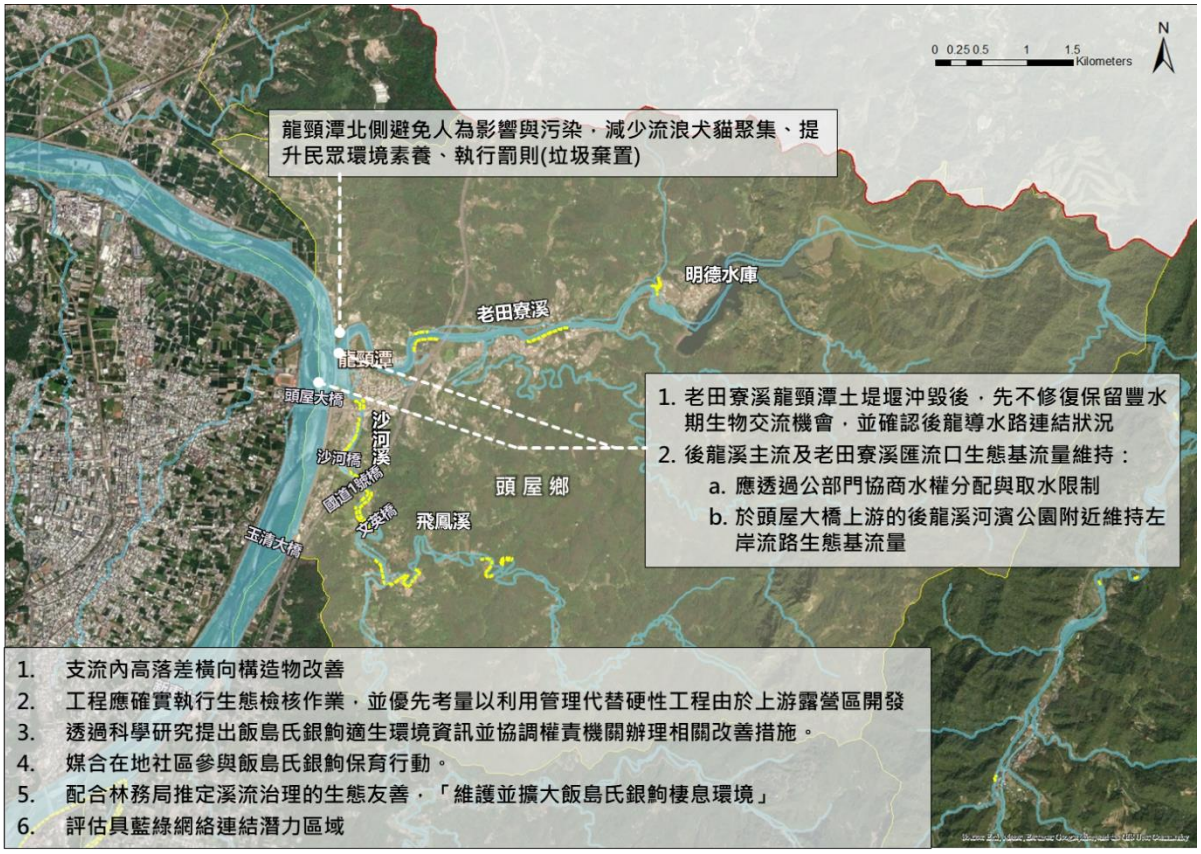

圖 3 頭屋鄉河段

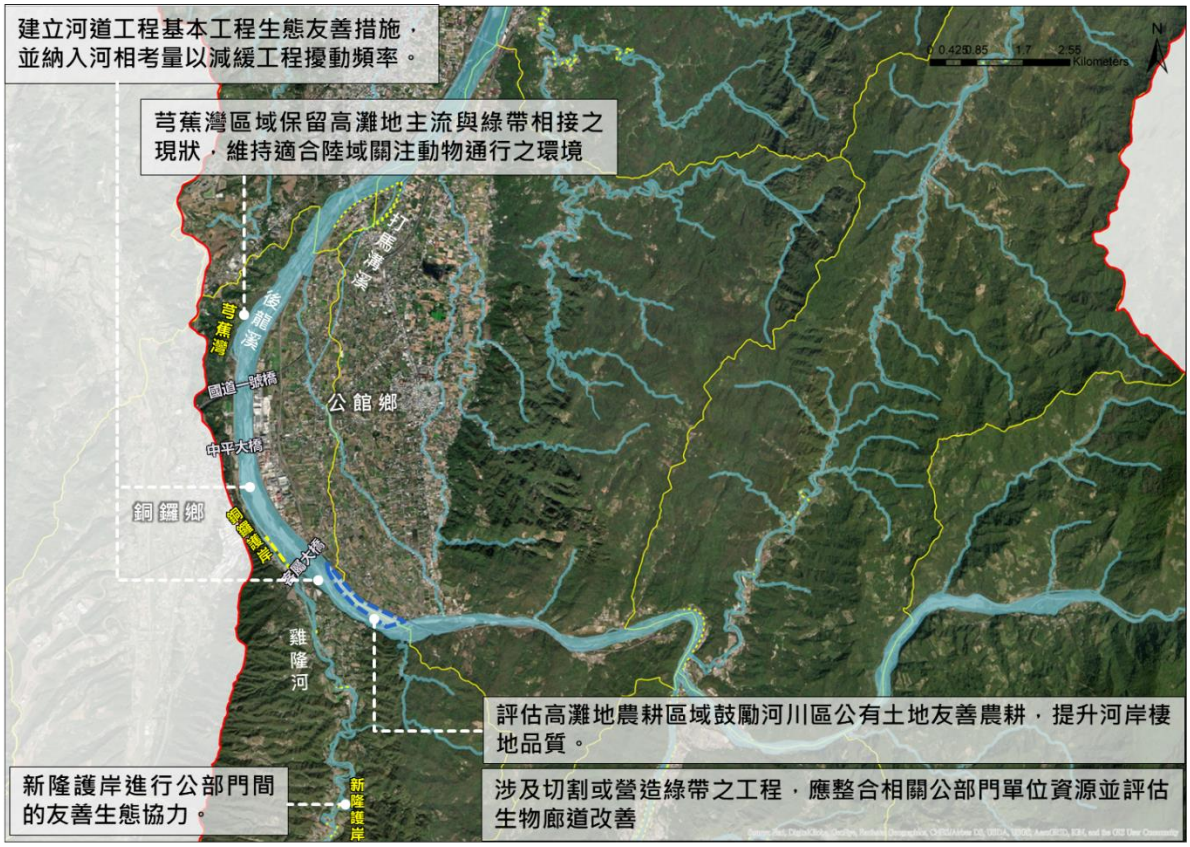

圖 4 銅鑼鄉河段

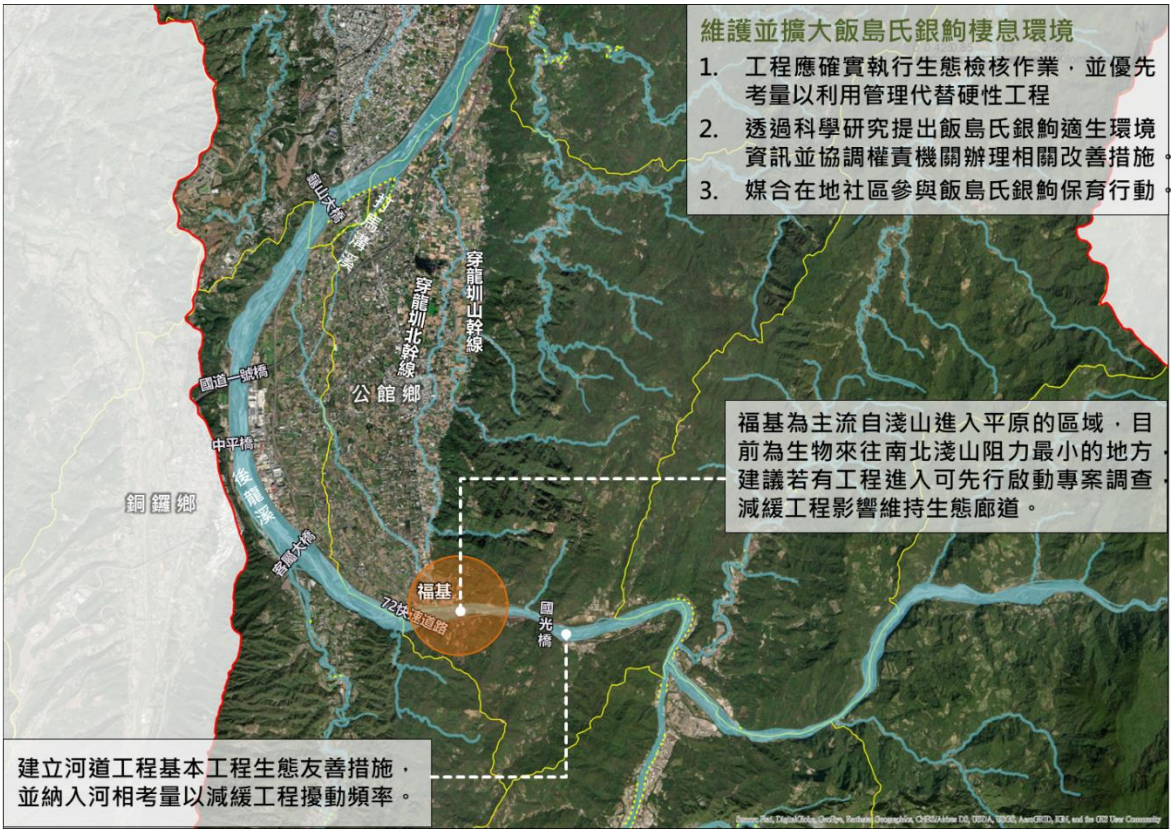

圖 5 公館鄉河段

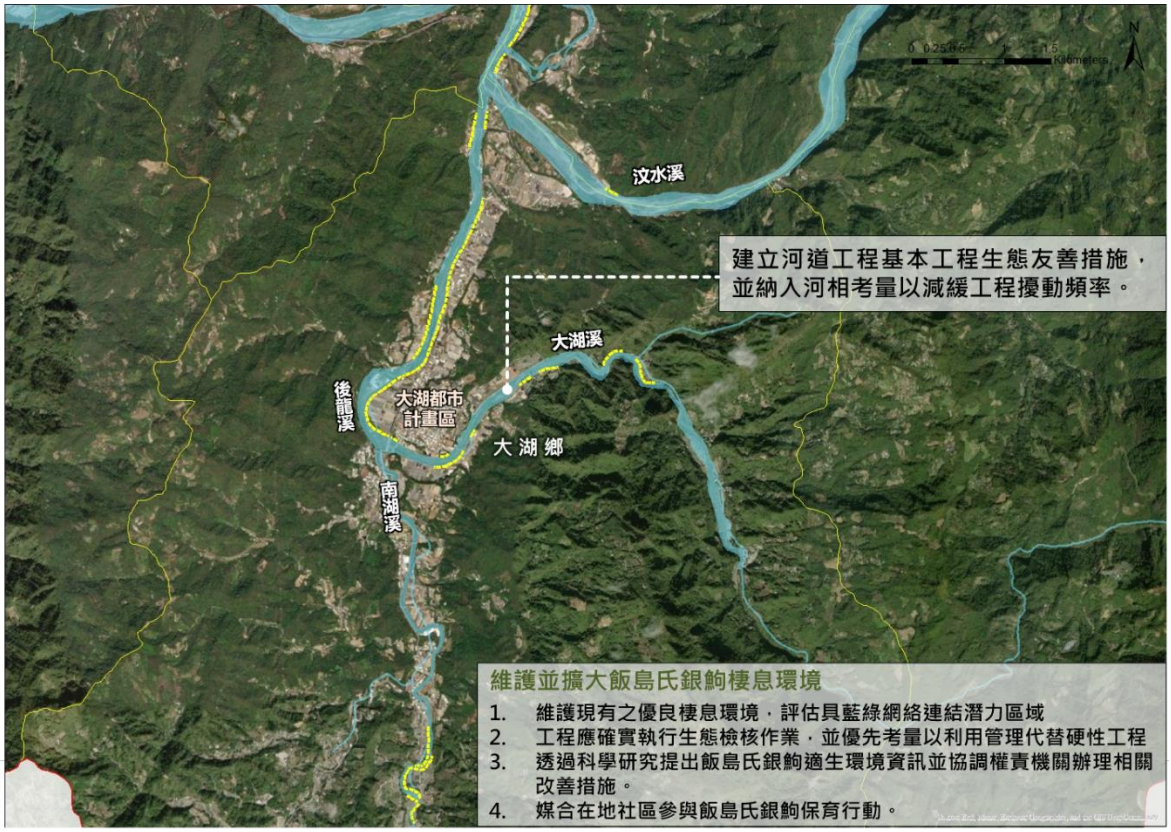

圖 6 大湖鄉河段