

「全國水環境改善計畫」

第七批次提案報告

執行機關：苗栗縣政府水利處
簡報日期：112年6月19日

提案計畫總表

項次	計畫名稱	提案單位	總經費(千元)	中央補助款(千元)	地方分擔款(千元)	排序
1	綠水再生-頭份隆恩圳 水岸綠廊整合建設計畫	苗栗縣政府水利處	5,000	4,500	500	1
2	頭屋老田寮溪水環境營 造暨沙河溪教育計畫	苗栗縣政府水利處	5,000	4,500	500	2
3	後龍溪水環境改善計畫 -後龍溪沿岸與周邊環 境改善計畫	苗栗縣政府水利處	4,000	3,600	400	3
4	苑裡濱海暨藝文廊道水 環境改善整體計畫	苗栗縣政府水利處	3,500	3,150	350	4
5	通霄鎮南和里南勢溪水 環境改善計畫	苗栗縣政府水利處	3,000	2,700	300	5

順水而生·永續山城



一岸：海岸縱軸

雙城：苗北科技城、龍環貓裏城

三山：雪山、加里山、關刀山

四溪：金色中港、綠色雙溪、藍色大安、通苑三溪

提出『順水而生。永續山城』，是苗栗的環境特色，山河藍綠交織的地貌，加上城市擴張發展，在氣候變遷的調適中，與城市永續共存共榮。

苗栗水環境改善空間發展藍圖規劃

依流域特性畫分五大分區

分區	範圍
金色中港	以中港溪流域為範圍，流經南庄、三灣、頭份、造橋、竹南、北埔、峨眉。
綠色雙溪	包含後龍溪流域及西湖溪流域。後龍溪經過泰安、大湖、獅潭、公館、銅鑼、苗栗、頭屋及後龍。西湖溪流經三義鄉、銅鑼鄉、西湖鄉、後龍鎮。
藍色大安	大安溪流域為主，經過苗栗縣：泰安鄉、卓蘭鎮、三義鄉、苑裡鎮。臺中市：和平區、東勢區、后里區、外埔區、大甲區、大安區。
通苑三溪	包含通霄溪(通霄鎮境內)、苑裡溪(通霄鎮&苑裡鎮)及房裡溪流域(苑裡鎮&大甲鎮)。
砂色海岸	濱海地區，以海岸管理計畫範圍內至省道台61線為界。

苗栗縣由北到南有竹南-後龍-通霄-苑裡的砂丘海岸地形景觀，早年遍布道卡斯族石滬與化石遺址，沿岸有風力發電與保育壓力，透過各段環境特色結合地方創生計畫可期。

砂色海岸

金色中港溪

綠色雙龍溪

綠色雙溪：後龍溪與西湖溪僅為苗栗-銅鑼-三義河階台地分隔，兩條溪流貫苗栗縣地理核心，具有石虎與飯島氏銀鮎保育議題，自然生態豐富的綠色雙溪。

通苑三溪

通苑三溪：苗栗海線有通霄溪、苑裡溪、房裡溪三條縣管河川，流域雖短但有石虎、黑翅鳶、鱧等自然生態，值得結合文化資源與地方創生保育共融發展。

藍色大安溪

藍色大安溪：雪山山脈發源的大安溪有上游的泰雅族原住民傳說，以及台3線卓蘭大湖三義客庄山林故事，下游沖積平原橫跨苑裡-台中，跨域發展中台灣最重要的藍色大安溪

上游包含雪山山脈南庄地區與新竹縣峨眉北埔寶山大隘三鄉，上游紙湖產業沿水而下竹南中港城，形成古今金色中港溪河川豐富底蘊之人文軸帶



「苗栗縣水環境改善整體空間發展藍圖規劃」

第七批次提案

綠水再生-頭份隆恩圳 水岸綠廊整合建設計畫

主辦機關:苗栗縣政府水利處
主講人:林煥堂

地方意見回覆情形

討論意見		意見回覆
苗栗縣政府水利處		
1	規劃腹地雖不大，但能做到隆恩圳周邊環境改善，惟目前土地多為私有地，尚須地主們共同支持本計畫，取得土地同意書後才能持續推動。	本案目前土地多為私有地，未來於市地重劃前即可先取得地主們支持，使得順利取得中央補助經費，盡早改善隆恩圳周邊環境。
2	水質改善為本案優先處理項目，利用礫間淨化等工法改善水質後，再做景觀環境營造。有關污水下水道系統，本處也與營建署研議往第三期擴展，把本計畫周邊納入污水下水道系統，才能根本解決隆恩圳水質。	敬悉，建議本案先行針對水質改善提報水環境計畫，景觀營造部分提報營建署。
3	本處將與農田水利會持續協商，了解目前灌溉需求，因目前設施阻擋水流，造成隆恩圳水質不佳其中原因之一。	敬悉，會同步與水質調查團隊釐清水質不佳因素與來源。
4	目前規劃範圍是配合市地重劃，其不損及各位地主權益，在市地重劃前先將隆恩圳水質及周邊改善，亦對地方環境為佳也能加速市地重劃作業進度。	敬悉，本案目前積極取得地主土地同意書中，得以加速圳體水質改善與環境營造。
溫議員宜靜		
1	目前規劃圖上水道二側為生態砌石工法，本案水圳與未來建築基地鄰近，經過長期沖刷下砌石工法是否會有安全疑慮，日後設計工法請多思考研議。	敬悉，有關生態砌石工法疑產生安全疑慮的部分，將與設計規劃時納入考量。
曾議員玟學		
1	支持本案盤整及計劃，但目前周邊道路切割較為凌亂，請評估是否能藉由市地重劃及本計畫，一併整合周邊交通動線。	敬悉，有關周邊道路整合的部分，會報於本府相關單位處理。

地方意見回覆情形

討論意見		意見回覆
陳議員光軒		
1	支持本計劃構想，但現況水質污染問題已存在許久，商家排放廢水的根本解決辦法為污水下水道用戶接管工程建置能否爭取優先處理本計畫周邊污水下水道接管工程，水質淨化後本計畫環境營造才能發揮最大效益。	敬悉，有關本計畫區污水下水道用戶接管工程的部分，先前中央同意納管範圍不及本計畫區，後續會再爭取經費，目前就先就本計畫污染較為嚴重的區域先行改善質。
張議員淑芬		
1	水質污染及惡臭問題，已遭民眾多次陳情，能爭取到中央經費改善，對地方環境能改善，但本計劃未來完工後，後續的維管單位權責需於規劃階段時協調，讓後續維護管理作業能順利執行。	敬悉，有關維管單位權責後續於規劃階段時擬定相關營運維管計畫。
頭份市公所		
1	目前為規劃階段，如後續有較明確之工程項目後，可與公所協商及討論維護管理作業方式。	敬悉，後續於規劃階段時擬定相關維管計畫，並持續與公所協商討論。
2	現況水圳結構及設施多處損壞，建請於本計畫一併改善。	敬悉，針對水圳結構設施損壞部分，會將此議題經評估考量後納入治本計畫處理。

1

整體計畫及分區規劃願景

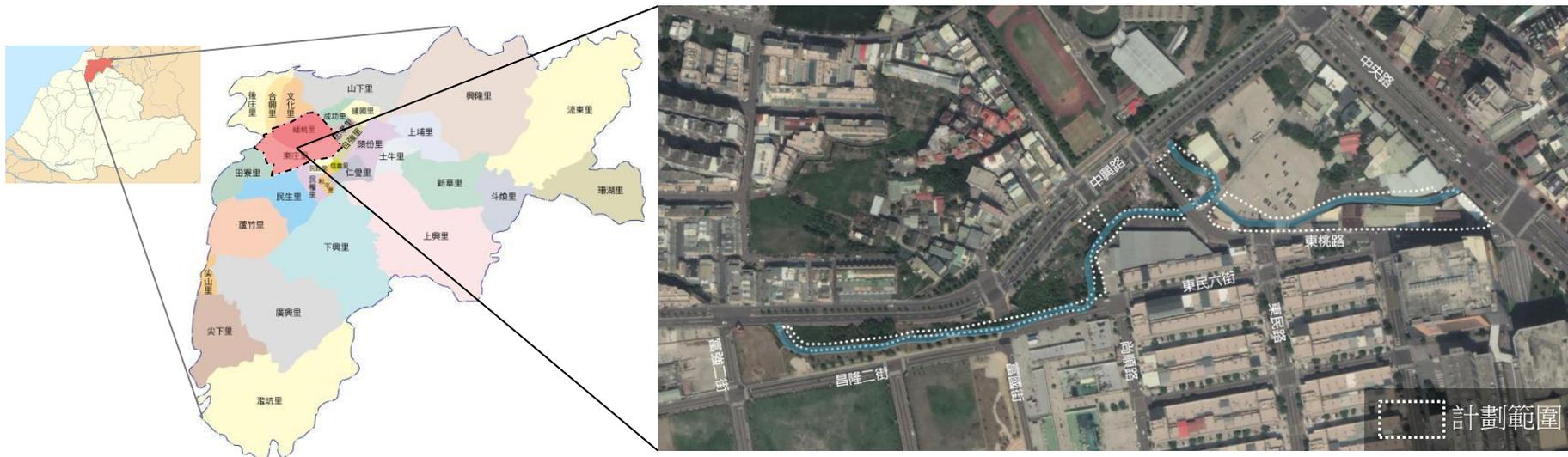


- 本次提案內容屬五大分區之金色中港區。
- 計劃範圍臨近頭份市尚順育樂世界，為頭份市精華地段。該區域存在水質污染問題。
- 透過本次提案改善水質恢復河川生態廊道，縫合藍綠地景，拉進人與水的距離。

2

計畫範圍

計畫實施區位為苗栗縣頭份市，其範圍包含**蟠桃里**及**東庄里**；本計畫東起中央路、西至富強二街、南鄰東民六街、北接中興路之範圍內的隆恩圳沿線作為計畫範圍，基地全部面積約**1.7公頃**，圳道**全長約780公尺**，包含主線680公尺及支線100公尺，流路寬度約2至5.5公尺。



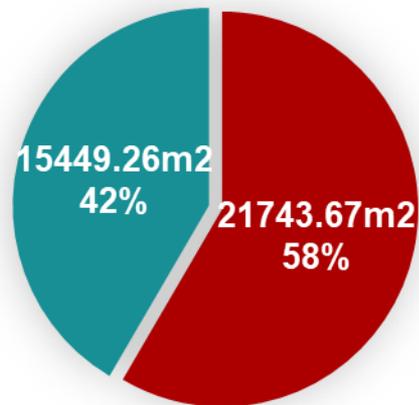
3

現況及分區 公、私有土地分布及土地權屬

土地產權：本計畫將隆恩圳計畫區內雙側土地進行權屬調查，清查部分包含頭份市仁愛段31筆、頭份市中央段20筆、頭份市德義段17筆，共計68筆，其包含之總面積37192.93平方公尺。其中公有土地約佔總面積之48%，私有土地約佔總面積之58%。



■ 公有土地面積 ■ 私有土地面積

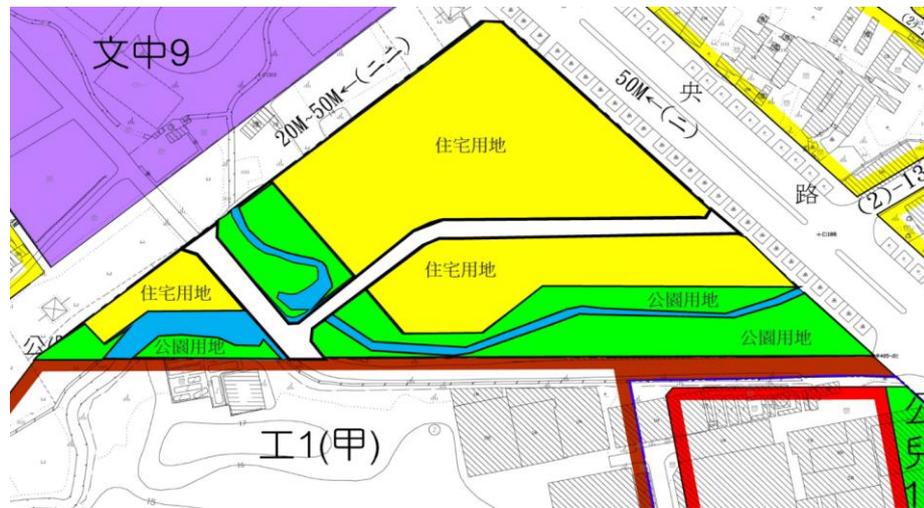


3

現況及分區

都市計畫調查

本計畫區域位於竹南頭份都市計畫區域內，主要用地為「**公園用地**」及「**工業區用地**」。經與苗栗縣政府工商發展處了解，原公設保留地之三角公園用地區域未來將會辦理市地重劃事宜，重劃後預計**釋出45%之公共設施用地**分配在隆恩圳周邊，其餘則為「**建築用地**」。依目前期程，內政部都市計畫委員會小組會**原則同意公園用地解編**，**預計112年初排大會同意後再由縣府工商處發布實施**。地政處委託廠商規劃優先辦理市地重劃。



4

動機及目標

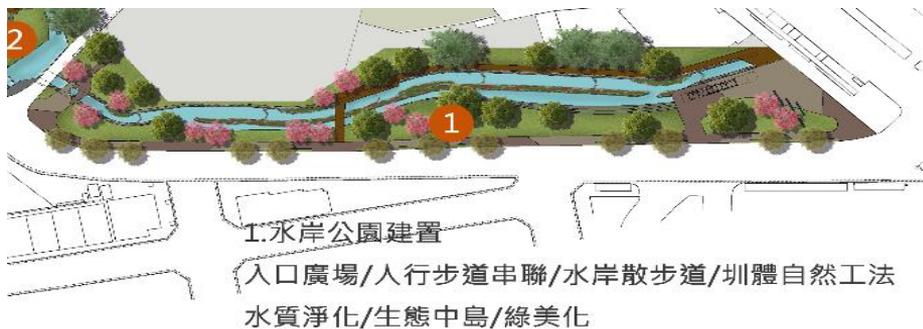
隆恩圳為奠定頭份發展的重要圳道，極富歷史人文價值；時至今日都市快速擴張，地方生活廢水的排放，導致隆恩圳現今如同一般城市的水溝，地方居民避而遠之，不再與隆恩圳親近，為扭轉上述情況，本計畫針對**隆恩圳進行整體性的規劃**，透過**沿線藍綠資源的整合**，**創造在地水文地景**，強化居民對於在地價值之認同，提升地方生活品質。

目的

- 盤整隆恩圳自然生態資源與人文地景
- 文化走讀路徑建置
- 藍綠縫合的人文地景



規劃構想 (水岸公園建置)



未來都市計畫變更與市地重劃後成為公共開放空間

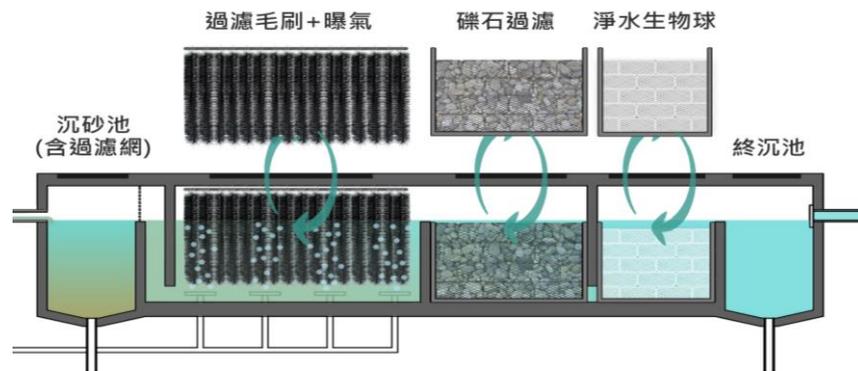


- 本空間為都市計畫變更與**市地重劃**所釋出的**公園綠地空間**，本計畫透過綠美化與水岸步道的整建，打造優良的水岸步道環境。
- 再通水斷面足夠的前提下，藉由將堤岸拆除、改為**階梯式景觀**，拉進人與水的距離。

5

規劃構想 (水資源教育公園)

本空間由都市計畫變更與市地重劃後釋出的公園綠地空間，由於土地方正且完整，且鄰近隆恩圳的倒伏堰及頭份國中，因此本計畫於該空間設置**水質淨化解說設施**。



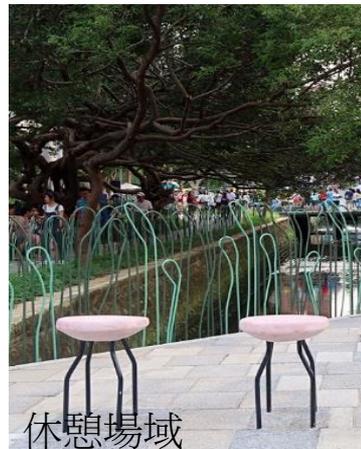
5

規劃構想 (水岸廣場建置)

3.隆恩圳歷史水岸廣場
廣場建置/懸臂式水岸步道/解說牌
綠美化/休憩設施

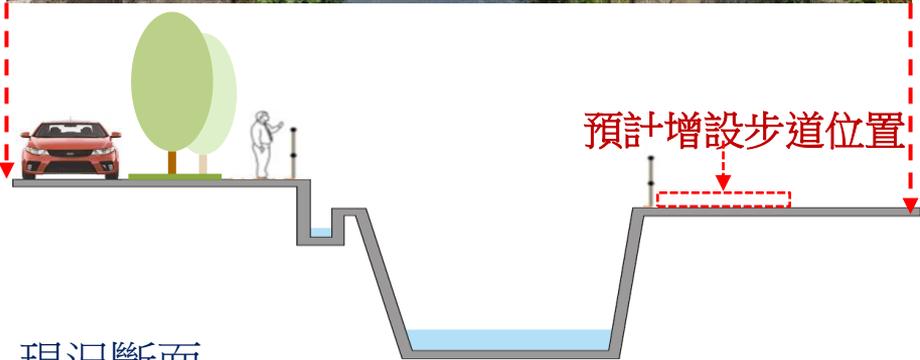


透過整體環境綠美化與水元素節點廣場營造，加強整體環境美化，打造銜接隆恩圳水岸步道之入口廣場，**廣場對面即為住宅區與頭份國中**，可**提供地方居民適合休閒散步、通學路徑**與休憩之場所。



5

規劃構想 (水岸散步道)



現況斷面

本計畫於範圍內之隆恩圳沿線建構歷史文化步道，**搭配臨水步道增加親水環境**，串聯起周邊開放空間，於步道內依據固定距離設置休憩設施，以滿足使用者多元的需求，**搭配環境解說牌**，**深化民眾與居民對於隆恩圳的認知**，加以認同在**地土地價值**

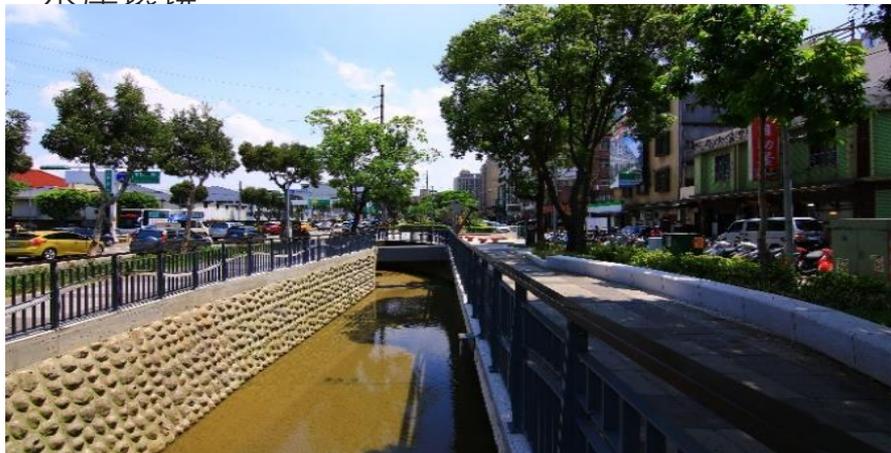


5

規劃構想 (圳體優化)



隆恩圳現況邊坡具有破損老舊之現像，且沿線的圍牆與欄杆型式容易造成外部空間與水岸空間分化，因此透過邊坡改善搭配**視覺穿透性佳欄杆型式**，虛化外部開放空間與水岸環境的隔閡，並配合**圳體自然化工程**，打造良好的水岸環境。



5

規劃構想 (幸福公園環境改善)



6.幸福公園環境改善

圍牆拆除/欄杆建置/步道優化/環境整理/休憩空間



牆面拆除/水綠縫合

由於幸福公園的動線與設施不符現今使用者的喜好，整體使用率偏低，且公園與隆恩圳被既有牆面阻絕通透性，因此本計畫透過圍牆拆除、休憩空間的優化，搭配喬灌木的複層配植，打造優良的鄰里公園。



6

經費組成

經費5,000千元

- 中央補助款：4,500千元
- 地方分擔款：500千元

本計畫優先於本年度申請規劃設計費，明年度按規劃設計成果申請工程經費，於後年度執行工程建設。

對應部會:水利署、環保署

編號	項目	單位	數量	單價(元)	總價(元)	備註
一	人事費用					
1	計畫主持人	1人/月	6	80,000.00	480,000.00	計畫主持人1名; 預計6個月; 計畫統籌與溝通聯繫、景觀環境營造整體設計規劃工作期程擬定、工作品質管理等
2	協同主持人	1人/月	6	75,000.00	450,000.00	協同主持人1名; 預計6個月; 景觀環境營造整體設計規劃、環境通用設計、可行性方案研擬、法規檢討等
3	專家顧問諮詢費	1人/次	10	3,000.00	30,000.00	預計共10人/次; 景觀環境營造、交通工程、土木結構及都市計畫等專業諮詢費
4	專案經理	1人/月	2	63,000.00	126,000.00	專案經理1名; 預計6個月; 整體專案進度掌握、施工圖及預算整合及品質掌控
5	規劃組設計師	2人/月	12	40,000.00	480,000.00	規劃組設計師2名; 預計6個月; 整體專案規劃、景觀環境營造規劃、環境資料搜集調查、設計繪製、會議簡報製作、預算編製等
6	文書及行政助理人員	1人/月	6	30,000.00	180,000.00	文書及行政助理人員1名; 預計6個月; 協助現況調查、臨時性支援及文書工作
一、小計					1,746,000.00	
二	其他辦理費用					
1	必要之地方訪談作業	場	2	60,000.00	120,000.00	
2	座談會或工作坊	場	2	200,000.00	400,000.00	
3	生態檢核	式	1	600,000.00	600,000.00	施工中及施工後
2	基本設計初步構想、圖說及施工方法檢討	式	1	150,000.00	150,000.00	
3	工程執行計畫(工程分標原則以及施工規劃/期程等)	式	1	80,000.00	80,000.00	
4	細部設計及發包圖說製作	式	1	1,500,000.00	1,500,000.00	含工程預算書、施工圖、施工規範、工期預定表及其他發包工程所需必要文件等
5	3D模擬圖、願景動畫製作	式	1	150,000.00	150,000.00	依設計成果製作3D模擬視圖及願景動畫
6	招標文件製作	式	1	15,908.00	15,908.00	
二、小計					3,015,908.00	
合計					4,761,908.00	
貳	營業稅	式	1	238,092.00	238,092.00	合計*5%
規劃設計服務費 總計					5,000,000.00	

本計畫執行類型屬於規劃設計案件，初期進行基地測量與現況檢討與規劃，後期延續基本設計檢討，並進行細部設計及預算編列。

年月		112			113								
		7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12			
補助申請		■											
設計發包	規 劃 設 計 階 段		■										
基本設計檢討				■									
細部設計						■							
設計核定									■				



「苗栗縣水環境改善整體空間發展藍圖規劃」

第七批次提案說明會

頭屋老田寮溪水環境營造 暨沙河溪教育計畫

主辦機關:苗栗縣政府水利處
主講人:林煥堂

地方意見回覆情形

討論意見		意見回覆
苗栗縣河川生態保育協會		
1	計畫需要再補充規劃內容，沙河溪有特有種飯島氏銀鮎，且在沙河溪為特有種並數量最多，讓飯島氏銀鮎成為頭屋鄉特有鄉魚，讓鄉民了解並保育。目前河川保育協會有在巡守，主要在抓違法獵捕。	敬悉，遵照辦理，沙河溪應為數量最多之流域，建議將飯島氏銀鮎列為本計畫之生態關注重點，並讓飯島氏銀鮎打造為頭屋鄉特有鄉魚，進行民眾教育與推廣，使大眾得以了解其的重要性。
苗栗縣頭屋鄉公所		
1	計畫內容原則支持，將把資訊帶回鄉長報告。	敬悉，謝謝給予指教。

1

整體計畫及分區規劃願景

此區域因特殊的白砂礫及灘地，是「飯島氏銀魮」目前僅存的棲息地，在物種的保護上需投入更大量的心力。因此在綠色雙溪的發展目標訂為「韌性保育—飯島氏銀魮的故鄉」，藉由苗栗縣水環境改善空間發展藍圖規畫之發展方向連結棲地與水的關係。



2

計畫範圍

本計畫區域主要位於頭屋鄉，為後龍溪重要的兩條支流流域，分別為連接明德水庫的老田寮溪及一路延伸至公館鄉的沙河溪。

老田寮溪

計畫流域範圍長度約5290公尺

沙河溪

計畫流域範圍長度約8370公尺



3

現況及分區

生態熱區及敏感區



飯島氏銀鈞水中照片

4

動機及目標



本計畫透過對老田寮溪水岸資源盤點，導入地方培力及規劃，串起後龍溪及明德水庫發展軸帶，縫合後龍溪兩岸南苗休閒軸帶，同時將生態重要性極高的沙河溪納入本計畫範圍。



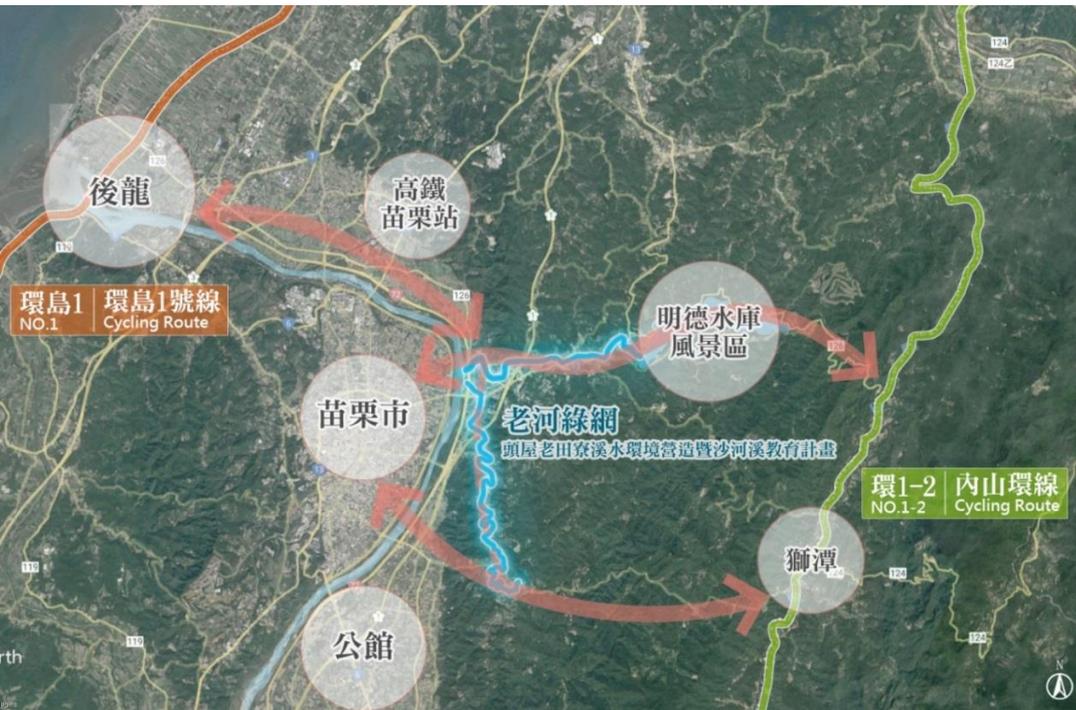
沙河溪擁有有優美的曲流景觀，還有關注物種**飯島氏銀鮭**，對於生態保育更為急迫，也擔心沒有正確的發展方向，可能導致大安溪石虎公園事件再現，導致關注物種的數量減少。透過積極且长期的水環境教育深耕，才能讓民眾主動關注生態物種及環境，透過了解其獨特性，如何透過行銷等方式來帶動地方的經濟，才能永續與環境共存共榮。

5

規劃構想與執行項目

老田寮溪及沙河溪低碳動線
串聯計畫

- 生態解說節點營造
- 自行車道
- 指標系統



00K+100

自行車指標
系統構想圖

規劃構想與執行項目

頭屋老田寮溪及沙河溪水文化培力計畫

- 自然亮點及文化特色資源盤點
- 社區水環境培力課程
- 水環境文化走讀系統



導覽解說概論

基本解說實務理論
基礎解說技巧教學
情緒管理肢體運用

溪流發展故事

歷史演進與景觀
動植物生態資源
油礦與地方文史

導覽解說實習

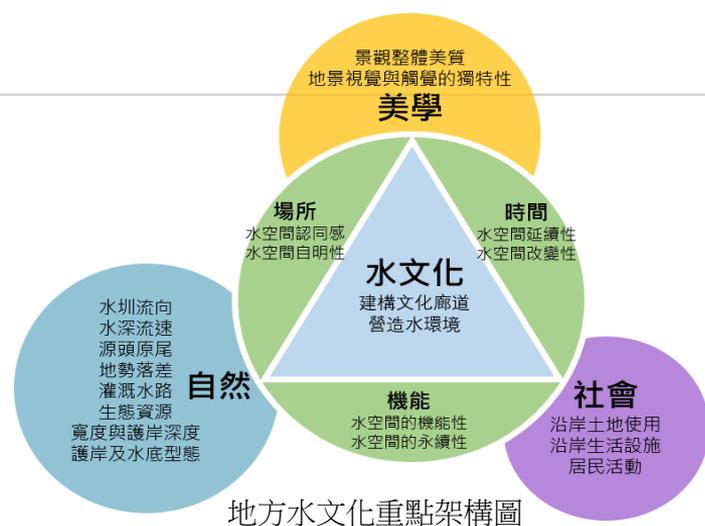
實際走讀溪流水文化步道
在導覽路線進行試講及演練
課程培訓結業測驗及頒證書

環境生態保育

歷史文化保存

環境守護橋樑

走讀解說員培訓內容構想圖



6

經費組成

本整體計畫總經費5,000千元，由「全國水環境改善計畫」預算預算及地方分擔款支應(中央補助款：4,500千元、地方分擔款：500千元)。

老田寮溪及沙河溪低碳動線串聯計畫

項次	工作項目	單位	數量	單價	複價	附註
壹 人事費用						
1	計畫主持人	1人/月	6	75,000	450,000	計畫主持人;計畫統籌與溝通聯繫、景觀環境營造整體設計規劃、工作期程擬定、工作品質管理等
2	協同主持人	1人/月	6	65,000	390,000	協同主持人;景觀環境營造整體設計規劃、環境通用設計、可行性方案研擬、法規檢討等
3	專家顧問諮詢費	1人/月	10	3,000	30,000	景觀環境營造、交通工程、土木結構及都市計畫等專業諮詢費
4	專案經理	1人/月	6	50,000	300,000	專案經理;整體專案進度掌握、施工圖及預算整合及品質掌控
5	規劃組設計師	2人/月	12	35,000	420,000	規劃組設計師;整體專案規劃、景觀環境營造規劃、環境資料搜集調查、設計繪製、會議簡報製作、預算編製等
6	文書及行政助理人員	1人/月	6	26,000	156,000	文書及行政助理人員;協助現況調查、臨時性支援及文書工作
	小計				1,746,000	
貳 其他辦理費用						
1	必要之地方訪談作業	式	1		50,000	
2	基本設計初步構想、圖說及施工方法檢討	式	1		85,000	
3	工程執行計畫(工程分標原則以及施工規劃/期程等)	式	1		60,018	
4	細部設計及發包圖說製作	式	1		350,000	含工程預算書、施工圖、施工規範、工期預定表及其他發包工程所需必要文件等
5	3D 模擬圖、願景動畫製作	式	1		75,000	依設計成果製作3D 模擬視圖及願景動畫
6	招標文件製作	式	1		80,000	
	小計				700,018	
	合計				2,446,018	
	營業稅				122,301	合計*5%
	規劃設計服務費總計				2,568,319	

對應部會:客委會

頭屋老田寮溪及沙河溪水文化培力計畫

項次	工作項目	單位	數量	單價	複價	附註
壹 人事費用						
1	計畫主持人	1人/月	8	57,000	456,000	計畫主持人;計畫統籌與溝通聯繫、整體計畫設計規劃、工作期程擬定、工作品質管理等
2	協同主持人	1人/月	8	52,000	416,000	協同主持人;生態環境教育課程設計規劃、環境通用設計、可行性方案研擬、法規檢討等
3	專家顧問諮詢費	1人/月	4	3,000	12,000	景觀環境、生態教育、遊程推廣等專業諮詢費
4	專案經理	1人/月	8	45,000	360,000	專案經理;整體專案進度掌握、整合及計畫品質掌控
5	規劃組設計師	1人/月	12	35,000	420,000	規劃組設計師;整體專案規劃、環境資料搜集調查、設計繪製、會議簡報製作、預算編製等
6	文書及行政助理人員	1人/月	8	26,000	208,000	文書及行政助理人員;協助現況調查、臨時性支援及文書工作
	小計				1,872,000	
貳 其他辦理費用						
1	必要之地方訪談作業	式	1		49,987	
2	基本資料蒐集及分析	式	1		60,000	
3	執行計畫(規劃/期程等)	式	1		70,000	
4	走讀系統規劃製作	式	1		85,500	
5	工作坊及課程規劃	式	1		178,400	
	小計				443,887	
	合計				2,315,887	
	營業稅				115,794	合計*5%
	規劃設計服務費總計				2,431,681	

對應部會:水利署、環保署

老田寮溪及沙河溪低
碳動線串聯計畫

年月		113							
		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12		
補助申請		■							
前期規劃				■					
設計發包	規劃設 計階段			■					
基本設計檢討					■				
細部設計							■		
設計核定									■

頭屋老田寮溪及沙河
溪水文化培力計畫

年月		113							
		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12		
補助申請		■							
前期資料調查		■							
環境教育課程撰寫				■					
基本走讀規劃					■				
培力工作坊					■				
培力課程及解說員培訓							■		
走讀系統成果							■		



「苗栗縣水環境改善整體空間發展藍圖規劃」

第七批次提案說明會

後龍溪水環境改善計畫- 後龍溪沿岸與周邊環境改善計畫

主辦機關:苗栗縣政府水利處
主講人:林煥堂

地方意見回覆情形

討論意見		意見回覆
苗栗縣自然生態學會(理事長)		
1	後龍溪每月都會進行生態調查，苗栗農工對面灌木叢幾乎每個月都可以觀察到石虎、山羌，由於後龍溪濱溪帶已是生態良好的區域，建議不擴大現有人為設施使用範圍，將設施維修精緻化，學會是贊同的。	敬悉，有關生態保育的部分，於設計規劃時納入考量。
2	人為活動時間從早上至晚上都有，確實有遮陰的問題，濱溪帶種一排油桐花，建議控制數量及範圍，以維護景觀及當地原生植物。	敬悉，有關植栽種植部分，於設計規劃時納入考量。
3	靠近苗栗市的左岸使用率高，右岸雖早期也有建置設施，但人口較少且使用率低，已逐漸恢復自然，左岸的設施物已可滿足現階段人口使用需求，建議讓右岸的高灘地回歸自然。	敬悉，左岸使用率高，至於右岸會參考理事長意見納入考量。
苗栗縣河川生態保育協會(會長)		
1	贊同自然協會的意見，濱溪帶不能再減少，既有硬體設施再精緻化濱溪帶目前保持得良好。	敬悉，於設計規劃時納入考量。
2	沒有水就沒生態，可惜後龍溪因農水署有灌溉需求而將溪水無節制的取用，導致後龍溪生態浩劫。	敬悉，感謝會長之建議。
苗栗縣苗栗市公所(工務課課長)		
1	將打馬溝溪打造成宜蘭冬山河納入考量，進入後龍溪打造成花蓮秀姑巒溪，水量問題確實是目前很大的課題。	敬悉，水量確實是目前很大的課題，後龍溪5~10月為豐水期，11月至翌年4月則為枯水期。
2	高灘地引水路至寵物公園，打造親水廊道建置。	敬悉，感謝課長建議，於設計規劃時納入考量。
3	計畫以左岸為主要規畫，建議左右岸的串聯並結合自行車道。	敬悉，感謝課長建議，於設計規劃時納入考量左右串聯之可行性。

地方意見回覆情形

討論意見		意見回覆
啟宇工程顧問股份有限公司		
1	現況已有既有設施，左岸以人為使用，目前對生態影響較少，現階段先做提案階段的生態檢核，後續再更仔細調查後龍溪生態。	敬悉，會將生態檢核納入提案報告書。
苗栗縣苗栗市玉華里(里長)		
1	河濱公園休閒人口眾多且路徑狹長，建議新增公共廁所。	敬悉，於設計規劃時納入考量。
張議員志宇		
1	注意後續維管單位，請公所或是縣府先釐清。本計畫原則同意，請縣府積極爭取經費。	敬悉，有關議員提供之意見，本府俟本補助核定後，續與公所召開維護管理協調會議。
楊議員明燁		
1	請與保育取得平衡點，注意後續維護管理單位需要協調。河濱公園民眾使用多，應考量夜間照明來保護人民安全，但也需考量影響生態的問題，建議定時開關。	敬悉，有關議員提供之意見，本府俟本補助核定後，續與公所召開維護管理協調會議。
苗栗縣苗栗市民代表會(主席)		
1	公所目前通過公共廁所墊付，新增處位於新東大橋，維護管理很重要，今日達到共識並配合保育團體，期許縣府積極爭取經費。	敬悉，感謝主席之建議。

1

整體計畫及分區規劃願景

本計畫之發展方向連結棲地與水的關係



2

計畫範圍

本計畫區域位於苗栗縣苗栗市(頭屋大橋至龜山大橋)後龍溪中游左岸的河濱公園，因帶狀狹長的腹地範圍的特性，橫跨苗栗市六個里，包含：嘉盛里、玉華里、維祥里、維新里、勝利里、水源里。



4

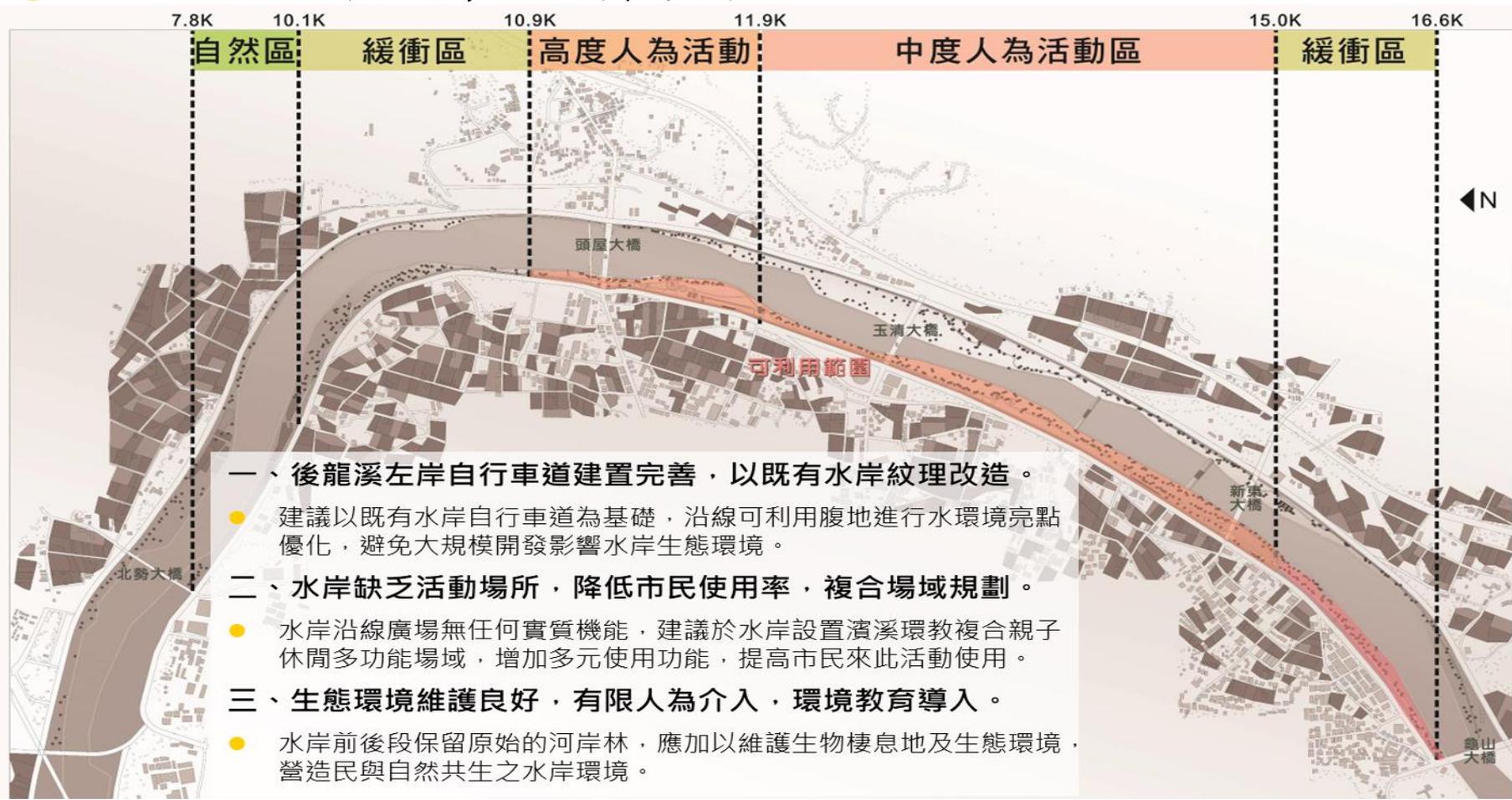
動機及目標

此為人口較為密集的区域，對於休閒活動場域的需求也較為迫切，本區已有河濱公園的建置，但因為串聯性不佳，且休憩環境過於單調，難以吸引民眾使用，建議帶入田寮圳水文化廊道的串聯，將渡船頭文化帶入，營造遠眺山景的休憩空間、河濱藍帶的品質提升，應該更能**拉近人與水的距離**。

強調與自然共存，對於水路的改善、營造，應偏向生態導向，**同時透過水文化培力，提升民眾對於水資源保護及生態環境維持的關注度**，進而影響地方對環境的使用模式，導入生態友善理念，營造人與生態和諧共榮的發展模式。



規劃構想與執行項目



一、後龍溪左岸自行車道建置完善，以既有水岸紋理改造。

- 建議以既有水岸自行車道為基礎，沿線可利用腹地進行水環境亮點優化，避免大規模開發影響水岸生態環境。

二、水岸缺乏活動場所，降低市民使用率，複合場域規劃。

- 水岸沿線廣場無任何實質機能，建議於水岸設置濱溪環教複合親子休閒多功能場域，增加多元使用功能，提高市民來此活動使用。

三、生態環境維護良好，有限人為介入，環境教育導入。

- 水岸前後段保留原始的河岸林，應加以維護生物棲息地及生態環境，營造民與自然共生之水岸環境。

5

規劃構想與執行項目



多孔隙護岸營造

- 植生綠化
- 護岸材質媒介與環境整體的協調性
(亮度、飽和度、紋理)
- 護岸邊肩與水的邊界的處理須不顯眼
- 生物遷徙移動的途徑，保有孔隙躲藏

6

經費組成

經費4,000千元

- 中央補助款：3,600千元
- 地方分擔款：400千元

本計畫優先於本年度申請規劃設計費，明年度按規劃設計成果申請工程經費，於後年度執行工程建設。

對應部會:水利署

項次	工作項目	單位	數量	單價	複價	附註
壹 人事費用						
1	計畫主持人	1人/月	6	85,000	510,000	計畫主持人;計畫統籌與溝通聯繫、景觀環境營造整體設計規劃、工作期程擬定、工作品質管理等
2	協同主持人	1人/月	6	75,000	450,000	協同主持人;景觀環境營造整體設計規劃、環境通用設計、可行性方案研擬、法規檢討等
3	專家顧問諮詢費	1人/月	10	3,600	36,000	景觀環境營造、交通工程、土木結構及都市計畫等專業諮詢費
4	專案經理	1人/月	6	50,000	300,000	專案經理;整體專案進度掌握、施工圖及預算整合及品質掌控
5	規劃組設計師	2人/月	12	40,000	480,000	規劃組設計師;整體專案規劃、景觀環境營造規劃、環境資料搜集調查、設計繪製、會議簡報製作、預算編製等
6	文書及行政助理人員	1人/月	6	26,000	156,000	文書及行政助理人員;協助現況調查、臨時性支援及文書工作
	小計				1,932,000	
貳 其他辦理費用						
1	必要之地方訪談作業	式	1	125,800	125,800	
2	基本資料(地理、人文、生態等)蒐集及分析	式	1	185,000	185,000	
2	基本設計初步構想、圖說及施工方法檢討	式	1	235,000	235,000	
3	工程執行計畫(工程分標原則以及施工規劃/期程等)	式	1	201,924	201,924	
4	細部設計及發包圖說製作	式	1	915,000	915,000	含工程預算書、施工圖、施工規範、工期預定表及其他發包工程所需必要文件等
5	3D 模擬圖、願景動畫製作	式	1	115,000	115,000	依設計成果製作3D 模擬視圖及願景動畫
6	招標文件製作	式	1	99,800	99,800	
	小計				1,877,524	
	合計				3,809,524	
	營業稅				190,476	合計*5%
	規劃設計服務費總計				4,000,000	

本計畫執行類型屬於規劃設計案件，初期進行基地測量與現況檢討與規劃，後期延續基本設計檢討，並進行細部設計及預算編列。

年月		112			113								
		7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12			
補助申請		■											
設計發包	規 劃 設 計 階 段		■										
基本設計檢討				■									
細部設計						■							
設計核定									■				



「苗栗縣水環境改善整體空間發展藍圖規劃」

第七批次提案

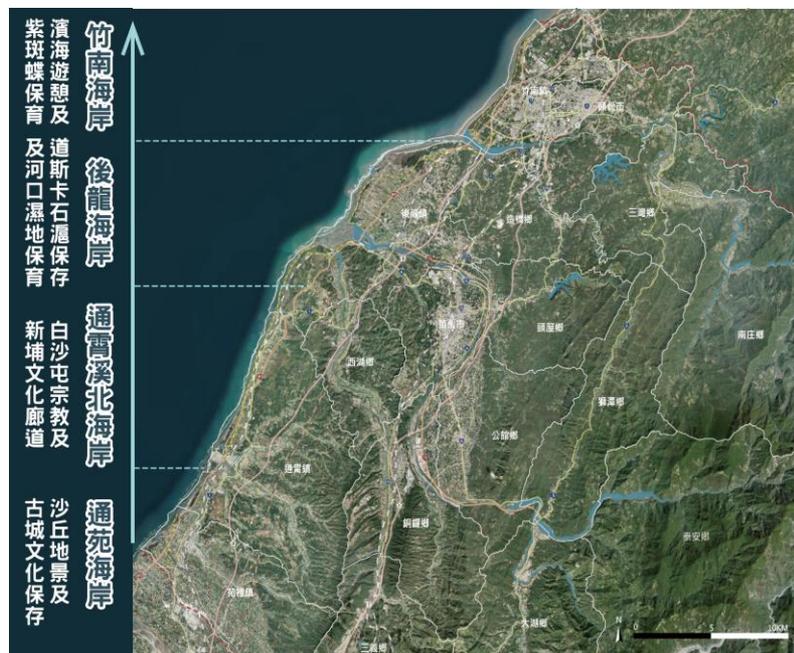
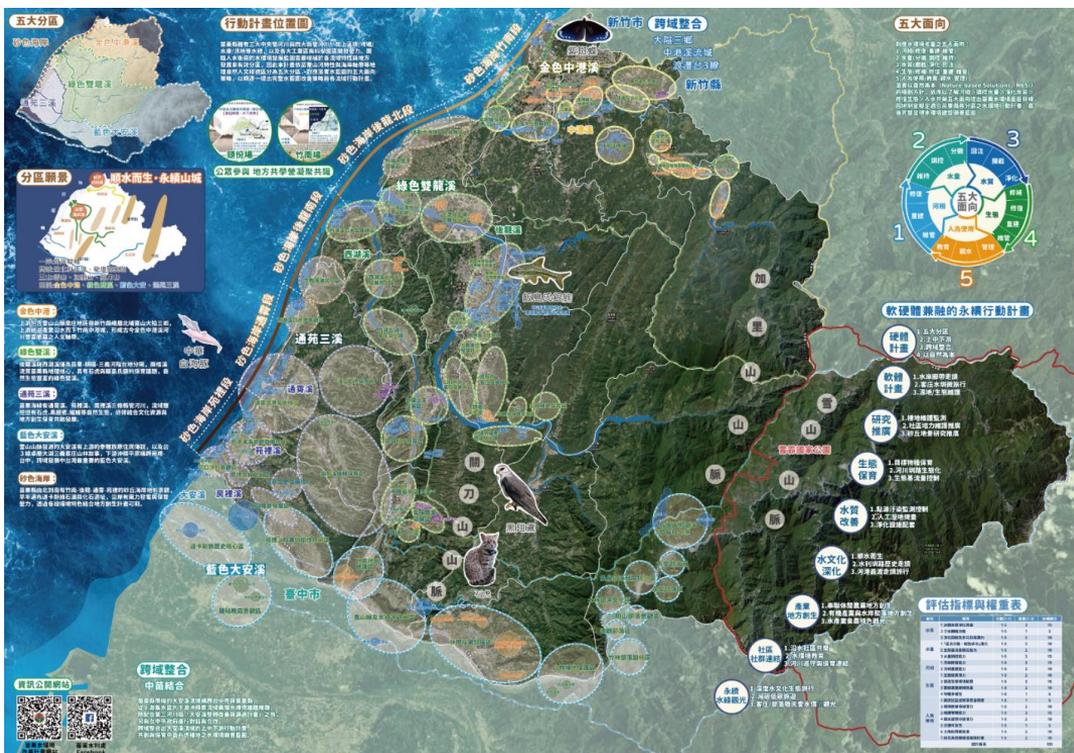
苑裡濱海暨藝文廊道 水環境改善整體計畫

主辦機關:苗栗縣政府水利處
主講人:林煥堂

地方意見回覆情形

討論意見		意見回覆
苑裡鎮西平里總幹事		
1	傍晚時分很多民眾在海岸線散步，且年長者也很多，在規劃上硬體設備是需要的，本計畫海岸線整體規劃很好的指標。南苗海地景藝術節為3.6公里海岸線配置規劃，在地組織、里辦公室、社區、環保團體期望海岸線公部門資源整合在一起，透過計畫北到南生態、藝文等串連廊道，讓生態藝文廊道比較具體，期許積極爭取計畫。	遵照辦理，本計畫除了完善硬體設備外，最重要的還是能與當地居民團體、NGO一起為海岸景觀及海岸生態而努力，未來維護管理還希望民眾能夠積極參與，為環境分擔一點責任。
苑裡鎮海岸里里長		
1	希望針對海岸里找出地方特色的東西，除了小漁港之外，外地會想前往的動力。	遵照辦理，本計畫主要著力於將好的據點、資源串聯，配合地方的活動提高遊憩吸引力。
苑裡鎮西平里里長		
1	很支持計畫，海岸景觀很不錯，目前最大問題，沙丘垃圾居多，沙裡面滿滿的垃圾，希望可以協助改善。	遵照辦理，目前本計畫就是希望能夠有效的保護沙丘，並期望居民能協助環境整理。
陳議員品安		
1	海岸與出水有積沙問題，沙丘在地很困擾，會把道路擋住，希望可以改善留一條道路給民眾，希望將沙丘議題在當地轉向正向資源，期許更多治理沙及地方方向沙丘的特質。另外如何將綠色廊道到房裡，鐵橋或是自行車道都是相當好的想法，可打通並維持生態。濱海生態資源相當豐富，很支持可以打造生態教育的場地。	遵照辦理，計畫中除了提出保護沙丘外，亦希望能透過防風林的復植，來減少風飛沙進入社區或影響交通。在廊道串連上，會考量設置人與自行車橋梁跨越房裡溪之可行性評估，在不影響生態的原則下讓動線更順暢。
張議員顧礫(秘書)		
1	規劃設計最大亮點在哪裡，哪裡最適合工程的位置，希望下鄉了解四個里的特色，不要因氣候與人為因素而退縮，希望大家一同的努力。	遵照辦理，沒有透過資源的盤點及訪談，抓不出區內重要特色，如何來談亮點，透過本計畫就是期望能夠營造本地亮點。
翁議員杰(主任)		
1	計畫內容支持，綠石槽往北的海岸線景色優美，納入規劃想法，人道的串聯海岸也有螢花蟲也可以納入規劃內容，海岸地區生態是很豐富充足的。	遵照辦理，透過本計畫詳細的對基地做人、文、地、產、景的盤點，可以將所有的資源特色進行整合與串聯，並規劃優質的休憩及觀光環境。

整體計畫及分區規劃願景



提出『順水而生。永續山城』，是苗栗的環境特色，山河藍綠交織的地貌，加上城市擴張發展，在氣候變遷的調適中，與城市永續共存共榮。

海岸發展目標「建立文化連結，實踐『里海』價值」，文化連結在於族群及漁業文化，里海價值是維持健康的海洋、生物多樣性及生產力，通苑海岸的目標是沙丘地景與聚落人文+海岸保育。

1

整體計畫及分區規劃願景

漢人進入屯墾，開始建古城，走貿易，苑裡進入經濟發達階段，客家人又往淺山遷移，而閩南人留在海線。

苑裡濱海暨藝文廊道發展區，關心海岸線的藝文發展、沙丘地景保存及抹茶綠石槽的維護等，不僅包含文化、產業、地形及生態議題，還有平埔族的原民文化。



2

計畫範圍

本計畫主要範圍為苑裡海岸線(苑港漁港-房裡溪出海口)。
計畫包含海岸線長度約3,600公尺，涵蓋行政區為苑裡鎮苑港里、苑裡鎮西平里、苑裡鎮海岸里及苑裡鎮房裡里。



動機目的

就地方的總體發展提出相關硬體需求，避免點狀無系統性的改善。

沙丘地景及生態的維護不易，且苗栗海岸的沙丘都面臨侵蝕消逝，進而影響生態環境及野生動物種，透過本計畫可行性評估，提出保存方案。

願景目標

保育當地沙丘地景、聚落人文及海岸生態。



5

規劃構想

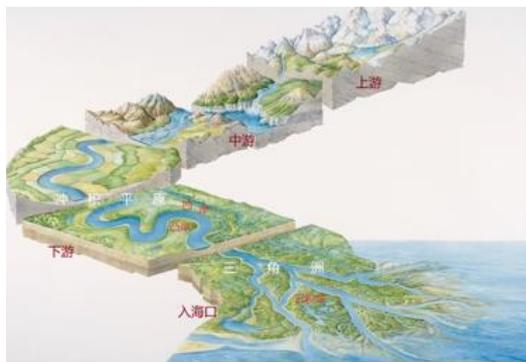
沿線既有據點朝向設施精緻化，按使用強度，來規劃建設規模、容納人流，限縮人為使用空間，保留給自然界更大的棲息環境。建立與當地協會有良好的溝通平台，讓後續的建設與補助申請，能夠回饋給地方，使其在地方發展獲得更大的資源及響應，可以號召更多的居民投入，才能算是真正的幫助到地方。



6

執行項目

- 文化、產業資源盤點
- 生態及海岸地景現況調查
- 廊道斷點縫補(休閒廊道、生態廊道)
- 海岸林復育及沙丘保護
- 抹茶綠石槽觀賞場域營造
- 聚落資源及相關計畫串聯



6

經費組成

本整體計畫總經費350萬元，由「全國水環境改善計畫」預算預算及地方分擔款支應(中央補助款：3,150千元、地方分擔款：350千元)。

本計畫優先於本年度申請規劃設計費，明年度按規劃設計成果申請工程經費，於後年度執行工程建設。

項次	工作內容	單位	數量	單價	複價	備註
壹	勞務工作費					
一	人事費					
1	計畫主持人	人月	10	40,000	400,000	
2	協同主持人	人月	10	30,000	300,000	
3	規劃人員	人月	4	45,000	180,000	
4	設計人員	人月	6	38,000	228,000	
5	行政人員	人月	10	5,000	50,000	
貳	業務費					
1	一般事務費	月	12	8,000	96,000	設備、辦公室租用
2	地方說明會	場	2	50,000	100,000	含宣傳費、宣傳單印製、餐點、場地租借、講師費、會議資料印製
3	社區參與工作坊	場	6	35,000	210,000	含宣傳行銷費用、路線規劃、導覽培訓、導覽內容編排、講義教材編製、講師費、場地租借
4	水環境導覽及社區走讀活動	場	2	50,000	100,000	
5	水質檢測費	式	1	25,000	25,000	
6	交通費	月	12	9,000	108,000	
7	誤餐費	式	1	8,000	8,000	
三	差旅費	式	1	120,000	120,000	
四	測量費	式	1	400,000	400,000	
五	顧問費	式	1	90,000	90,000	
六	資料索取費	式	1	80,000	80,000	
七	報告印製費	式	1	80,000	80,000	
八	生態檢核費用	式	1	350,000	350,000	
參	行政雜支費	月	12	14,800	177,600	含審查委員出席費及交通費等費用
肆	相關規費	式	1	47,400	47,400	
伍	稅金	式	1	175,000	175,000	約5%
陸	管理費	式	1	175,000	175,000	約5%
總計					3,500,000	
				預算金額(新臺幣3,500,000元整)		

7

期程與效益

年度	112				113			
提案階段								
規劃設計 階段								
預算書送 審完成								
完工結案								

項次	成果指標	預期成效 (量化)
1	綠美化面積(m ²)	76,430
2	增加公園綠地(或開放空間)面積(m ²)	425,000
3	增加或改善人行徒步空間面積(m ²)	12,500
4	河川水岸或海岸簡易整理美化面積(m ²)	1,202,397
5	閒置空間再利用面積(m ²)	7,360
6	運用生態工法進行改造之面積(m ²)	3,800
7	增加觀光遊客數(人次)	25,000



「苗栗縣水環境改善整體空間發展藍圖規劃」

第七批次提案

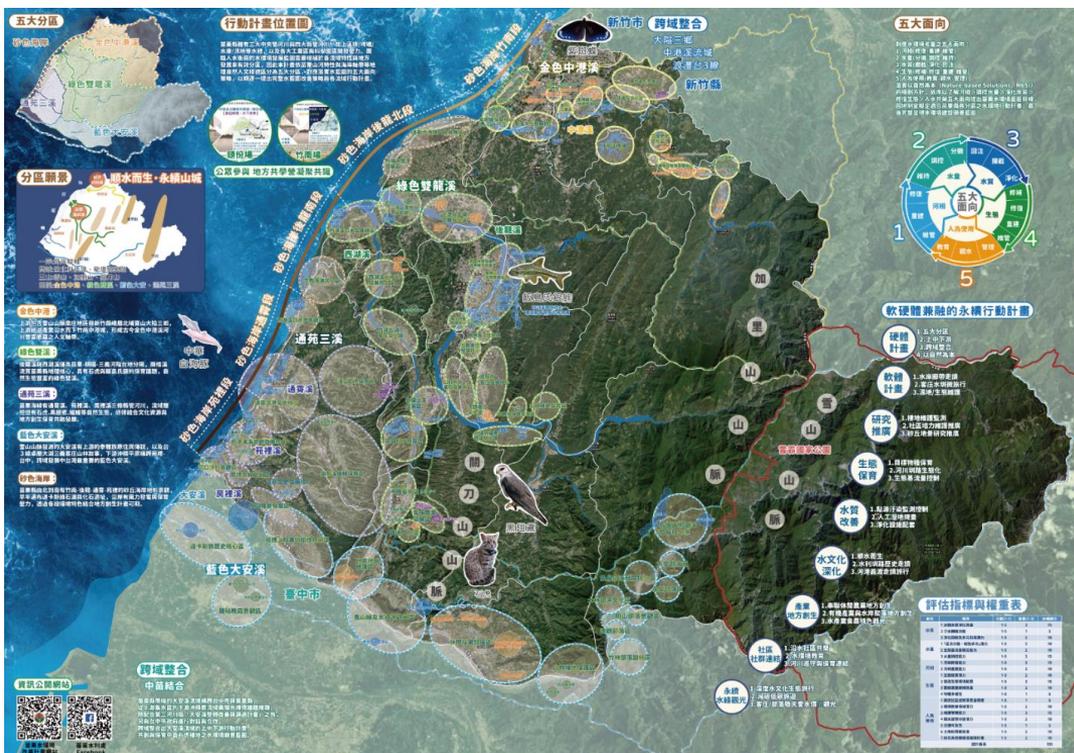
通霄鎮南和里南勢溪 水環境改善計畫

主辦機關:苗栗縣政府水利處
主講人:林煥堂

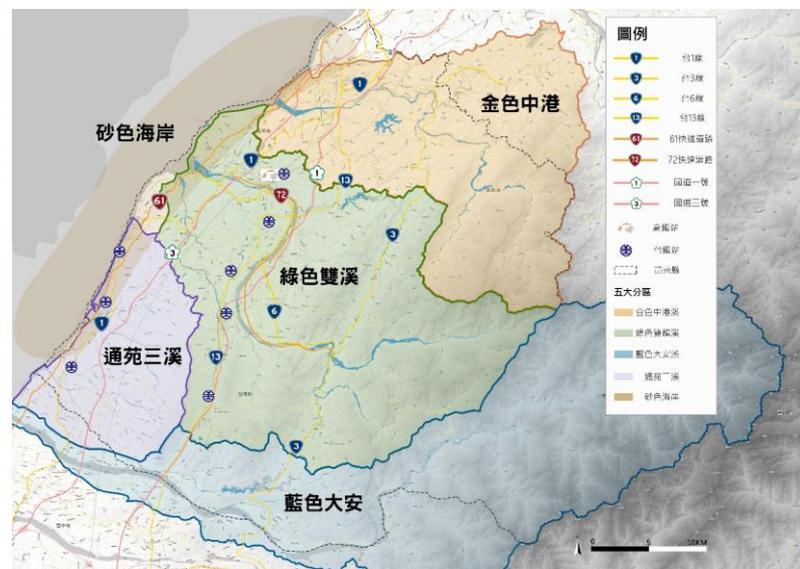
地方意見回覆情形

討論意見		意見回覆
通霄鎮民代表		
1	南勢溪下大雨時水流豐沛，但是雨過後卻沒有把水資源留給南和，希望未來能將水資源留給南和地區，造福更多人，建議議員們在縣議會上，幫南勢溪爭取經費。	感謝代表意見，伏流水蓄水及相關工程已有相關計畫執行，未來會與本計畫整合。
通霄南和里里長		
1	對計畫相當支持，請提案單未積極爭取本計畫，希望四位議員的幫助，也需要大家的協助，為南河社區提高觀光資源。	感謝里長意見，也請里長能協助後續維護管理工作。
翁議員杰		
1	我們會全力協助推動，但計畫需要時間，也需要大家的共識與全力支持計畫	感謝議員意見，也請議員能協助後續維護管理工作。
陳議員品安		
1	相當支持鱸鰻園區，計畫本身需要有亮點，計畫是需要大家的共識與配合。通霄南和需要發展，有一個生態園區，讓大家想到南和就會想到鱸鰻園區，讓園區變成當地特色之一。	感謝議員意見，本計畫發展就是朝向能夠復育鱸鰻，讓南和有一個吸引人的亮點。
周議員玉滿(特助)		
1	通霄南和亮點內容相當支持，生態廊道構思想當好，建議亮點上需要顧及原本小農、取水問題以及通霄觀光串聯，希望做好最滿做的完善，並同時想到民生、小農與小戶達到更好的效益。	感謝議員特助意見，本計畫內容即顧及當地的生活、生產及生態需求，未來計畫執行也會與休閒農業區緊密串連。
張議員顧礫(秘書)		
1	議員會盡力幫忙，通霄本身有很多資源，看到今天很多民眾參與，看得出鄉親對計畫的共識，也是成功第一步，需要靠大家與當地居民的支持與共識來一同完成計畫。	感謝議員秘書建議，期望未來議員秘書能夠積極協調與參與環境的維護管理工作。
民眾(里民)		
1	計畫內容相當支持，希望議員與縣府協助幫助，打造鱸鰻園區。	感謝民眾提出意見，期望未來大家能夠積極與參與環境維護管理及河川巡守隊。
2	南勢溪兩岸農民很多，但水都留不住。民眾心聲南河溪要有生態與水，想到通霄特色還能想到南河鱸鰻園區。	感謝民眾提出意見，伏流水蓄水及相關工程已有相關計畫執行期望未來大家能夠積極與參與環境維護管理及河川巡守隊。

整體計畫及分區規劃願景



「通苑三溪」分區-包含通霄溪、苑裡溪及房裡溪，三條河川與居民的關係，代表著通苑地區的發展，原本是平埔族-道卡斯族生活區，直到乾嘉年間才大規模漢人移入，發展目標為「維護族群文化-水綠共存」。



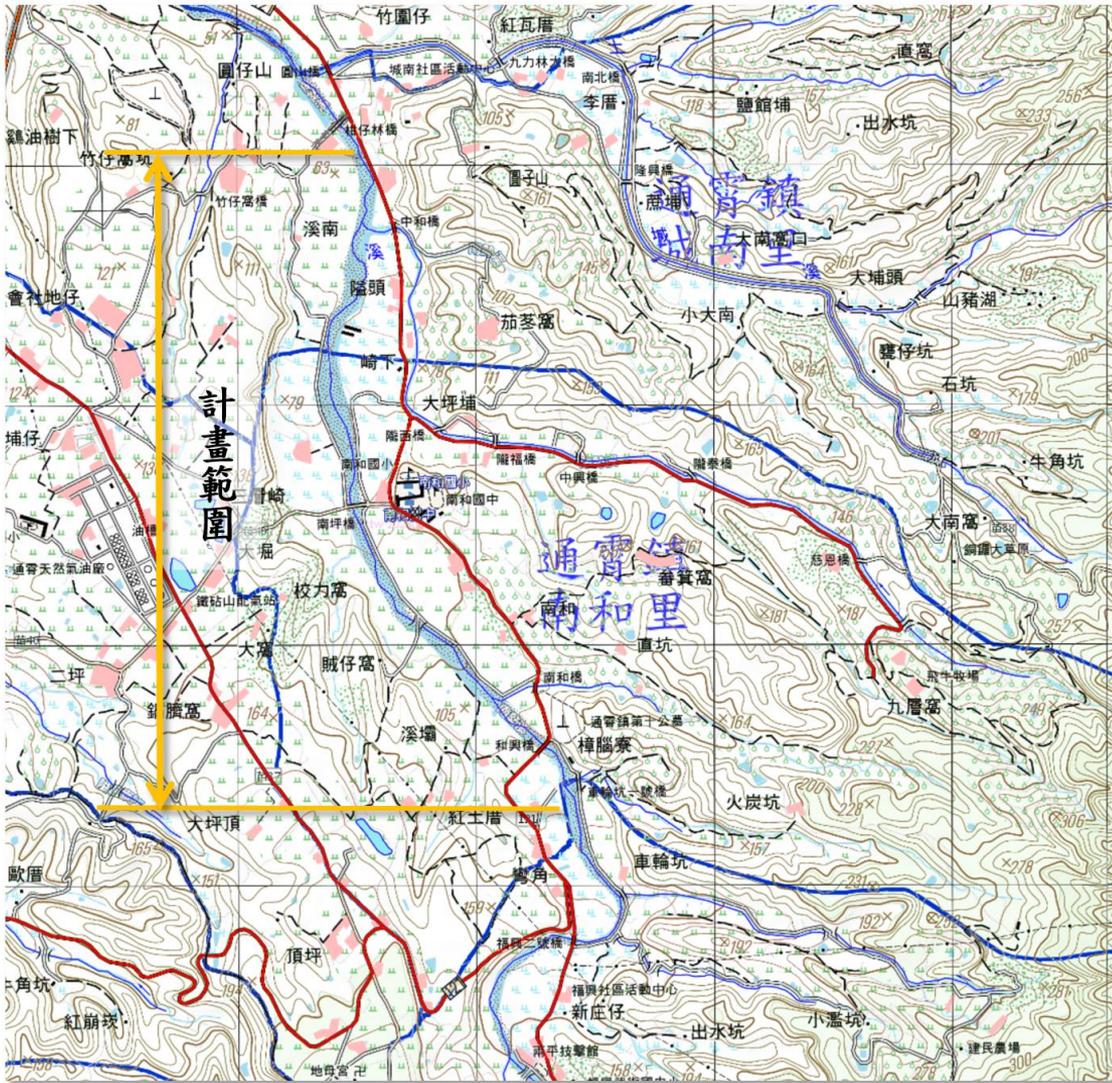
提出『順水而生。永續山城』，是苗栗的環境特色，山河藍綠交織的地貌，加上城市擴張發展，在氣候變遷的調適中，與城市永續共存共榮。

2

計畫範圍

本計畫主要範圍為通霄溪上游-南勢溪(柑仔林橋-南坪橋-和興橋)，主要範圍在通霄鎮南和里境內。

南和里面積約662.97公頃，而南勢溪在本區的長度約為2,980公尺。



3

現況及分區



休閒農業區串聯



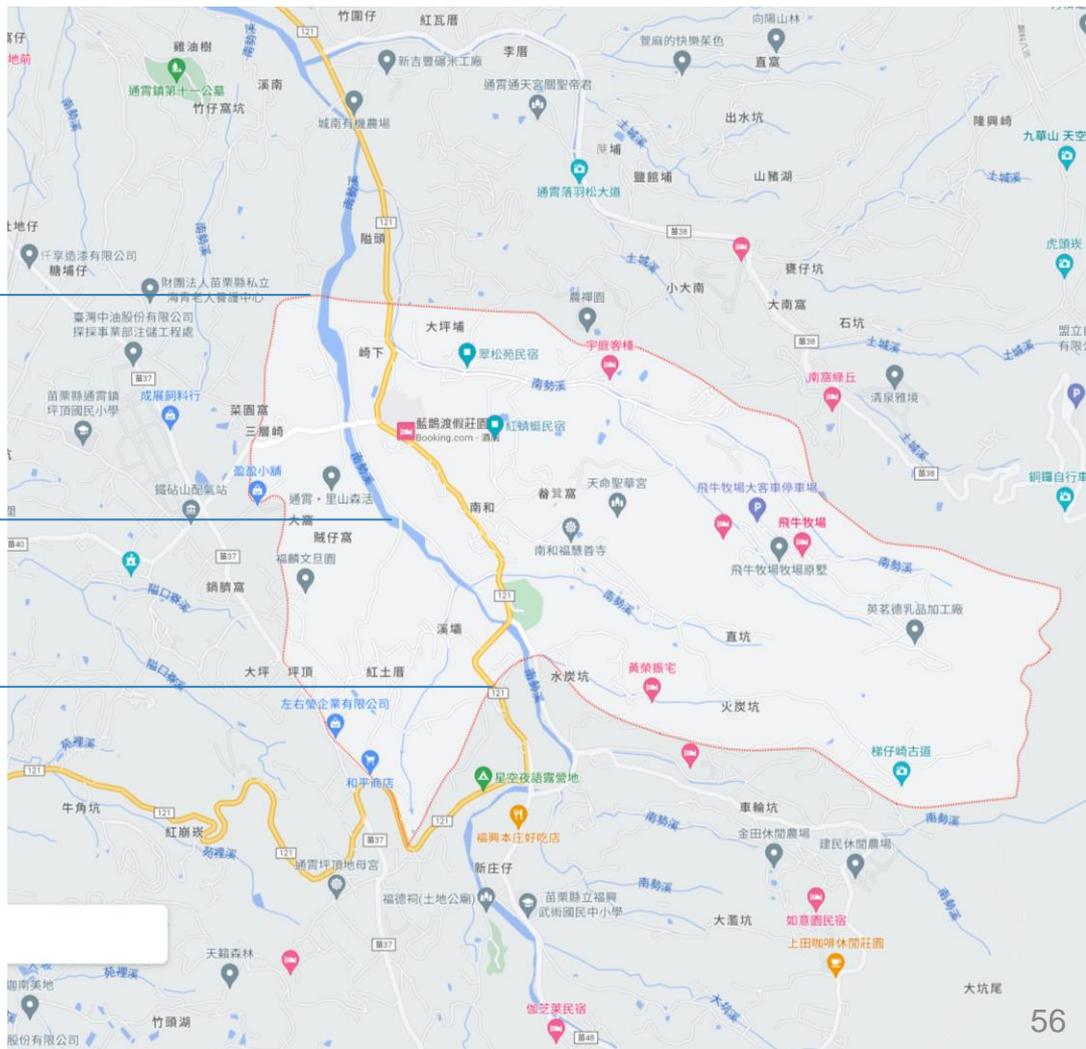
南河水資源走讀



鱸鰻觀察區



水域生物棲地營造



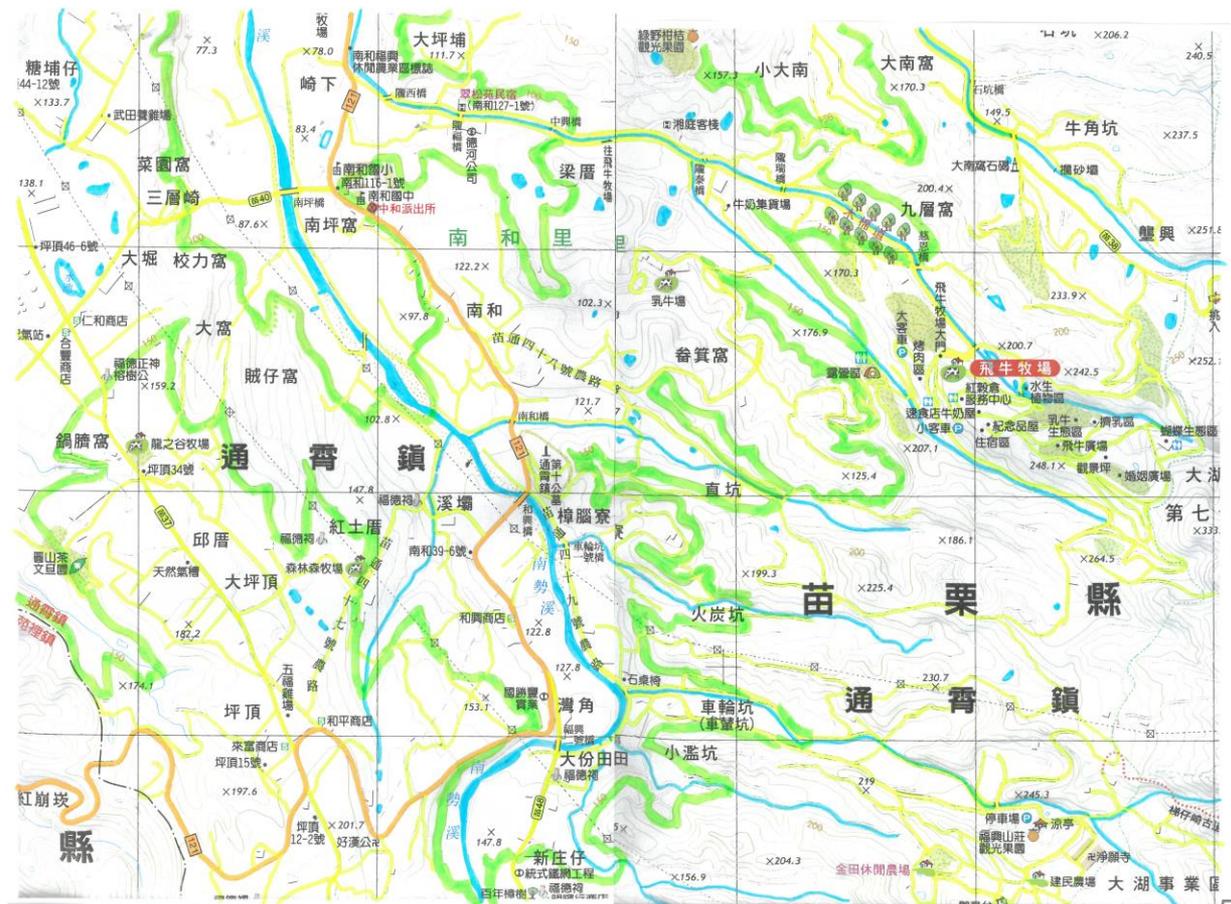
動機及目標

動機目的

南勢溪是通霄的生命之河，居民對灌溉水源的迫切需求，積極爭取攔水蓄水設施，環保意識抬頭，讓居民察覺生態環境同等重要，開始推動恢復南勢溪的生態環境，讓早期常見的「鱸鰻」，在南勢溪中恢復往日的數量。

願景目標

期望打造鱸鰻的生活良善空間，同時解決農民缺水之苦。



5

規劃構想

主要發展項目包含

- (1)生態觀察廊道；
- (2)砌石護岸；
- (3)跌水設施；
- (4)鱸鰻棲地營造；
- (5)生態觀察廣場



6

執行項目

- 盤點區內水體-溪流、水圳、埤塘、湧泉、井
- 文化、產業資源盤點
- 生態及水質現況調查
- 休閒農業區資源整合
- 整體串聯廊道縫補
(休閒廊道、生態廊道)
- 區域亮點規劃及可行性評估
- 硬體設計及預算書編製
- 生態環境教育規劃試辦
- 生態巡守隊組織



6

經費組成

本整體計畫總經費300萬元，由「全國水環境改善計畫」預算預算及地方分擔款支應(中央補助款：2,700千元、地方分擔款：300千元)。

本計畫優先於本年度申請規劃設計費，明年度按規劃設計成果申請工程經費，於後年度執行工程建設。

項次	工作內容	單位	數量	單價	複價	備註
壹	勞務工作費					
一	人事費					
1	計畫主持人	人月	10	40,000	400,000	
2	協同主持人	人月	10	30,000	300,000	
3	規劃人員	人月	4	48,000	192,000	專職
4	設計人員	人月	6	40,000	240,000	專職
5	行政人員	人月	10	6,000	60,000	兼職
貳	業務費					
1	一般事務費	月	12	8,500	102,000	設備、辦公室租用
2	地方說明會	場	2	40,000	80,000	含宣傳費、宣傳單印製、餐點、場地租借、講師費、會議資料印製
3	社區參與工作坊	場	2	50,000	100,000	講師費、場地租借、活動保險、講義費
4	水與文化導覽活動	場	2	50,000	100,000	宣傳相關費用
5	導覽培訓課程	場	4	20,000	80,000	含路線規劃、導覽培訓、導覽內容編排講義教材編製、講師費、場地租借
6	交通費	月	12	10,000	120,000	
7	誤餐費	式	1	10,000	10,000	
三	差旅費	式	1	12,000	12,000	
四	測量費	式	1	250,000	250,000	
五	顧問費	式	1	80,000	80,000	
六	資料索取費	式	1	60,000	60,000	
七	報告印製費	式	1	60,000	60,000	
八	生態檢核費用	式	1	300,000	300,000	
參	行政雜支費	月	12	10,000	120,000	含審查委員出席費及交通費等費用
肆	相關規費	式	1	34,000	34,000	
伍	稅金	式	1	150,000	150,000	約5%
陸	管理費	式	1	150,000	150,000	約5%
總計					3,000,000	

預算金額(新臺幣3,000,000元整)

7

期程與效益

年度	112			113			
提案階段							
規劃設計 階段							
預算書送 審完成							
完工結案							

項次	成果指標	預期成效(量化)
1	綠美化面積(m2)	8,140
2	增加公園綠地 (或開放空間) 面積(m2)	12,909
3	增加或改善人行徒步空間面積(m2)	21,000
4	河川水岸或海岸簡易整理美化面積(m2)	18,967
5	閒置空間再利用面積(m2)	3,250
6	運用生態工法進行改造之面積(m2)	18,900
7	增加觀光遊客數(人次)	5,000

6/21(三)舉辦初審暨現勘會議

苗栗縣「全國水環境改善計畫」第七批次提報計畫

初審暨現勘會議

議程

檔 號：
保存年限：

苗栗縣政府 開會通知單

受文者：新綠主義股份有限公司

發文日期：中華民國112年6月15日
發文字號：府水利字第1120139310號
類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：
附件：如備註 (0139310_議程.pdf、0139310_各提報案件計畫書需修正部分.pdf)

開會事由：召開本府辦理「全國水環境改善計畫」第七批次初審暨現勘會議

開會時間：112年6月21日(星期三)下午1時30分

開會地點：本府第一辦公大樓四樓水情中心(苗栗縣苗栗市縣府路100號)

主持人：鍾縣長東錦

聯絡人及電話：吳國正、037-559601

出席者：王委員小璣、經濟部水利署、經濟部水利署第二河川局、客家委員會、行政院環境保護署、本府農業處(自然生態保育科)、本府工務處(推動工作小組)、本府農業處(推動工作小組)、本府教育處(推動工作小組)、苗栗縣政府文化觀光局(推動工作小組)、苗栗縣政府環境保護局(推動工作小組)、苗栗縣頭屋鄉公所、苗栗縣苑裡鎮公所、苗栗縣通霄鎮公所、苗栗縣頭份市公所、苗栗縣苗栗市公所、本府水利處(城鄉發展科)

列席者：新綠主義股份有限公司、啟宇工程顧問股份有限公司
副本：本府水利處(水利科)

備註：

- 一、本批次預計提報5案，皆辦理地方說明會，5案名稱及補助單位請詳議程。
- 二、因個案計畫書檔案較大，本府已先開立計畫書連結(網址：<https://reurl.cc/GAeIGZ>)，請各單位自行下載，俾利審視。
- 三、本次會議統一由本府藍圖規劃廠商「新綠主義股份有限公



時間	內容
1:30~1:40 (10分鐘)	主持人致詞及業務單位說明
1:40~2:30 (50分鐘)	簡報單位：新綠主義股份有限公司 案件名稱：綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫 補助單位：行政院環境保護署、經濟部水利署
	簡報單位：新綠主義股份有限公司 案件名稱：頭屋老田寮溪水環境營造暨沙河溪教育計畫 補助單位：客家委員會、行政院環境保護署、經濟部水利署
	簡報單位：新綠主義股份有限公司 案件名稱：後龍溪水環境改善計畫-後龍溪沿岸與周遭環境改善計畫 補助單位：經濟部水利署
2:30~3:20 (50分鐘)	簡報單位：新綠主義股份有限公司 案件名稱：苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫 補助單位：經濟部水利署
	簡報單位：新綠主義股份有限公司 案件名稱：通霄鎮南和里南勢溪水環境改善整體計畫 補助單位：經濟部水利署
3:20~4:30	綜合討論(討論個案內容及是否需現勘之點位)
4:30~	現地勘查(勘查點位俟討論後辦理)
	散會



簡報結束 敬請指教

苗栗縣政府

新綠主義股份有限公司