

108~109年全國水環境改善計畫-第四批次 臺東縣政府水環境改善計畫

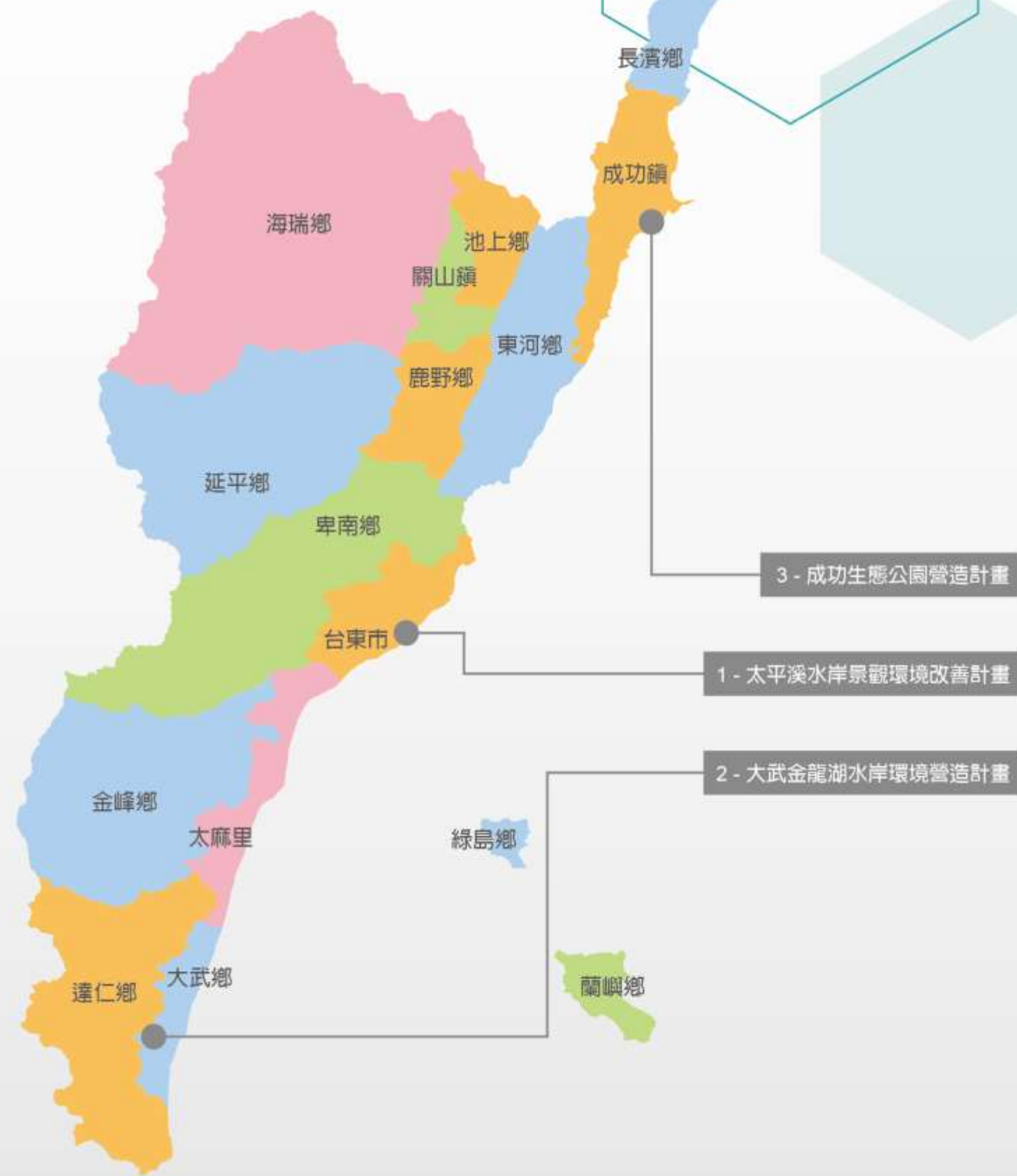
審查評分會議



提案單位：臺東縣政府

輔導團隊：中華民國地區發展學會

簡報日期：108年11月13日



簡報 大綱

- ◆ 01 太平溪水岸景觀環境改善計畫.....(重要政策推動類)
- ◆ 02 大武金龍湖水岸環境營造計畫.....(重要政策推動類)
- ◆ 03 成功生態公園營造計畫.....(生態環境友善類)

附錄

- ◆ 會議意見回覆表



大武金龍湖水岸環境營造計畫

大武金龍湖水岸環境營造計畫

- 景觀基礎設施整建工程 (總工程經費450萬元)

金龍湖整體生態環境先期規劃計畫

- 金龍湖整體濕地生態景觀環境營造先期規劃計畫 (總計畫經費200萬元)

大武鄉地方創生整體願景圖

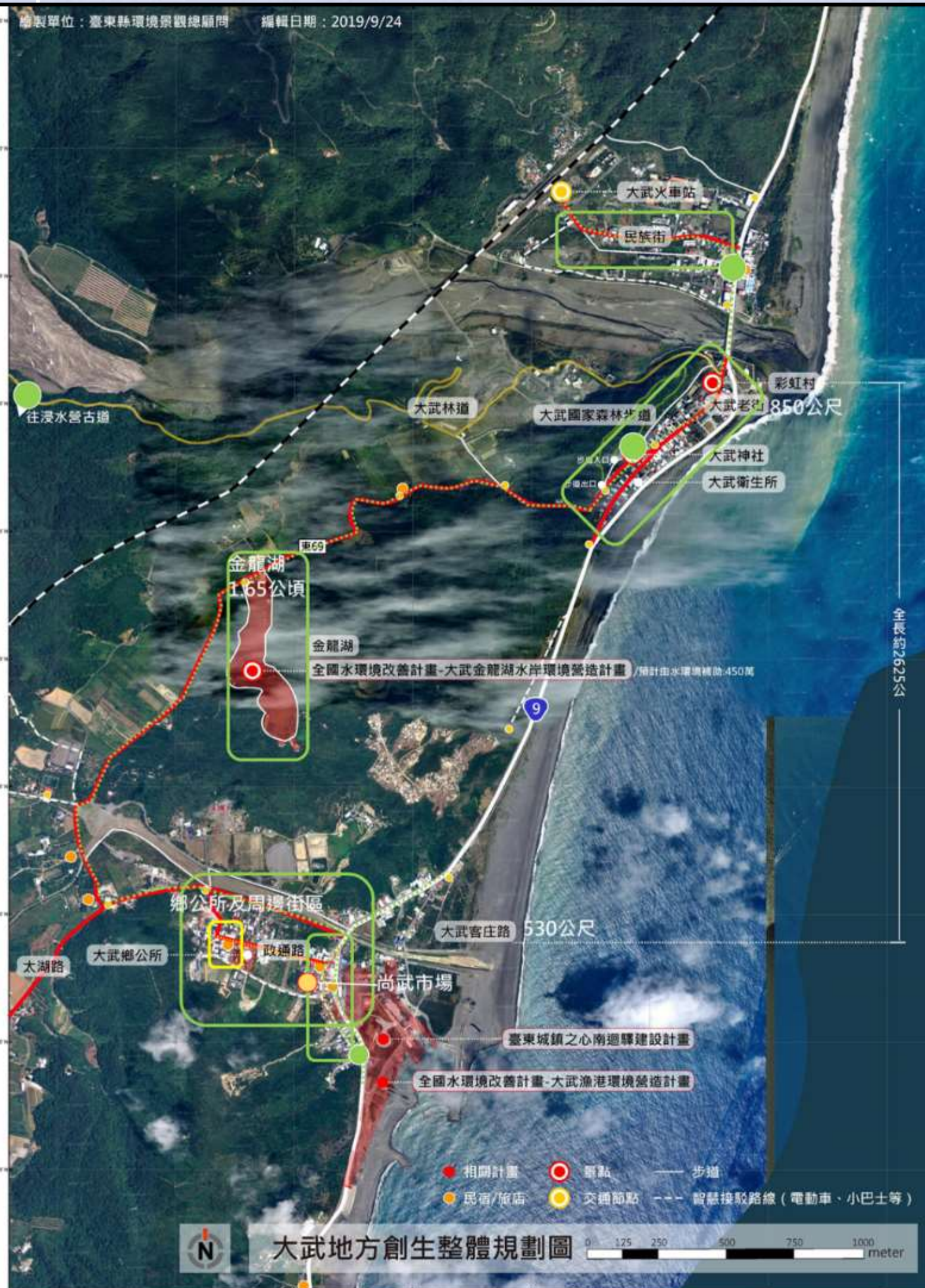
(製圖: 20190926)

【圖例】

- 既有相關計畫
- 景點
- 民宿/旅店
- 交通節點

【事業計畫與分布圖例】

一 點亮南迴之南 ·Ari! 迴遊之路	1-1	南迴之心藍綠帶路網系統與老街翻轉計畫	 ●
	1-2	地方好朋友&好伴旅: 在地導覽培力與資訊服務升級	全鄉
二 南迴永續旅遊 示範區與體驗 加值計畫	2-1	南迴之南五感風格小旅行: 旅遊平台與品牌整合行銷	全鄉
	2-2	大武旅宿品質升級輔導與新創旅宿媒合計畫	全鄉
三 打造世代共融、 魅力宜居的共 生城鎮	3-1	多世代共生園區: 既有社福空間與服務整合升級計畫	
	3-2	生活街區創生- 南迴老屋改造與魅力公共空間	●
四 南迴之南未來 城鄉創生基地 Future Lab	4-1	尚武市場翻轉—未來城鄉創生基地Future Lab	
	4-2	南迴之南創生平台: 新/青創與媒合、諮詢與服務單一窗口	全鄉
五 南迴之南創生 事業第三部門	5-1	南迴之南創生事業統籌與經營計畫	全鄉



02 大武金龍湖水岸環境營造計畫

◎ 計畫位置與範圍

- 本計畫位於臺東沿岸主要港區之一，**臺東縣大武鄉**大武漁港鄰近西北側之**金龍湖**作為主要規劃範圍。
- 主要工程範圍為金龍湖北側之水岸入口廣場。
- 金龍湖做為地方型濕地，有其生態及環境保護上的重要意義，本計畫也將針對整金龍湖全域範圍進行整體性的先期評估計畫，以達到生態保育及復甦之目的。



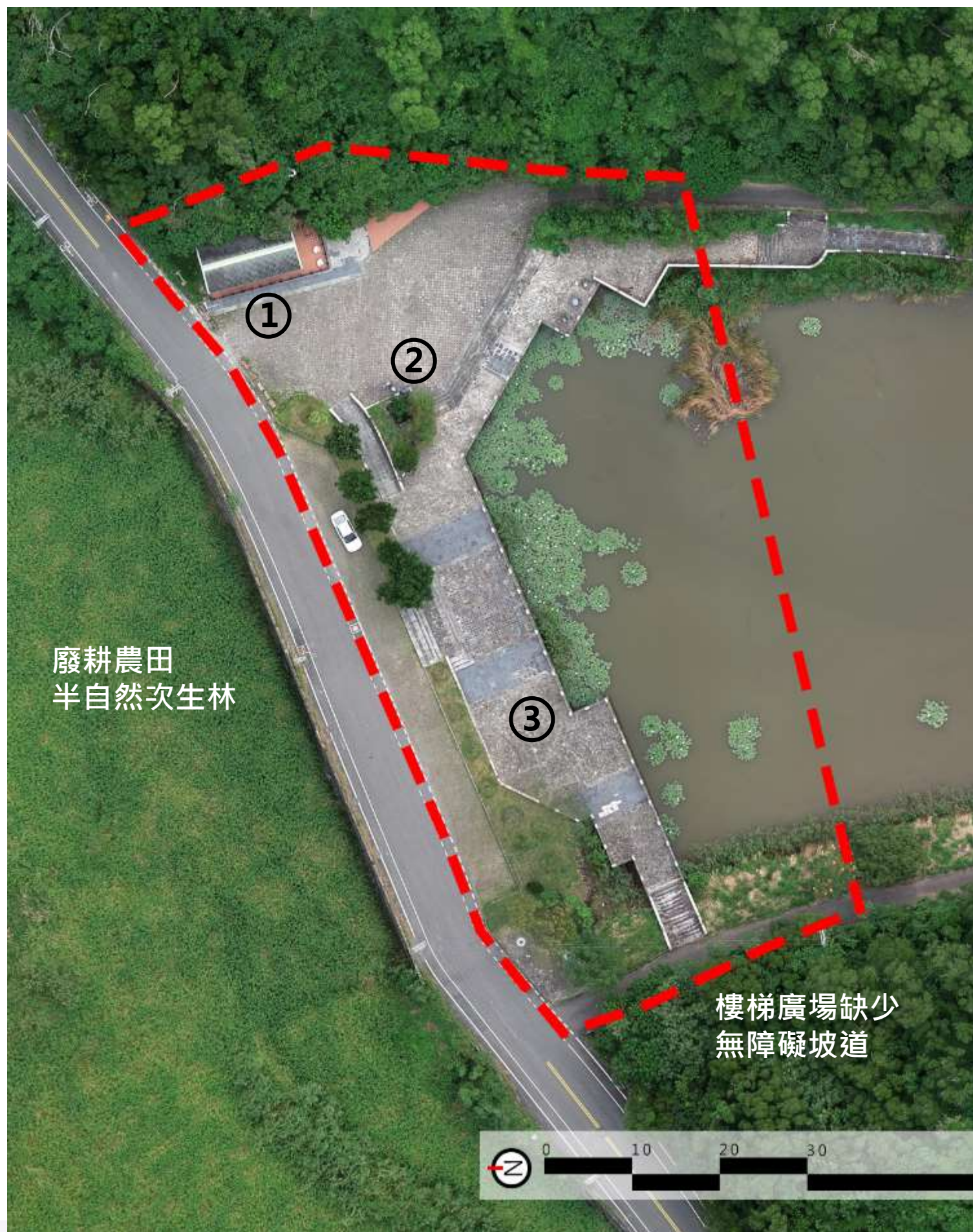
02 大武金龍湖水岸環境營造計畫

◎ 環境現況

金龍湖水岸入口廣場

約 0.3 公頃

- 入口廣場缺少維護管理，造成地方景觀風貌較為臨亂，植物缺少修剪及養護。
- 湖畔林木茂密，綠樹成蔭；區內大多為沼澤區、次生林，周邊荒廢田地的半自次生林。
- 大武鄉公於沿湖闢建約2公里環湖道路。
- 為東部旅遊及自行車環島圖重要節點之一，每年旅次估計約3萬人。



1. 廁所內部部分機能無法正常運作亟需更新；二樓涼亭部分結構損壞需要維修。



2. 植栽缺少維護管理與配置，遮蔽入口意象



3. 廣場鋪面年久失修，部分損壞待修。

02 大武金龍湖水岸環境營造計畫



1. 廁所內部
新；二樓



2. 植栽缺少



02 金龍湖土地現況

◎ 用地取得情形

- 水域面積占約 5 公頃，可規劃面積計有 0.3公頃。
- 全部土地均為 大武鄉公所 管理。
- 使用分區為山坡地保育區(用地編定為遊憩用地)，規劃設計時應特別注意水土保持。



公有土地
管理單位

大武鄉公所	台東縣政府
交通部公路總局	行政院農委會林務局
原住民族委員會	財政部國有財產署



用地編定

用地類別	綠地用地
遊憩用地	特定目的事業用地
森林用地	農牧用地
交通用地	



使用分區

山坡地保育區

02 生態檢核-金龍湖

◎現況概況

- 湖泊底質為泥土，湖岸由水泥礫石推砌而成，鄰近擁有自然度較高的次生林，樹種以相思樹、樟樹、銀合歡、光臘樹等為主。但近年來遭赤軸含羞木入侵危害。
- 工程範圍非位於生態敏感區域。
- 周遭為人為活動較頻繁區域，多為較不敏感之保育類物種，包含樹棲性及農田草生地物種。



■ 民享環境生態調查公司

■ 生態現況

- (1) 計畫區內無原始森林，人工設施較多，人類活動也較頻繁。
- (2) 基地北方，位於道路對面的廢耕農田擁有自然度較高的次生林，觀察到不少的生物活動，推斷目前為地方生物生態的棲地或者通行路徑。建議於工程階段減少對於該地區的影響，設置隔離圍籬或者限制假設工程的範圍，避免對於該塊土地現有生態的侵擾。
- (3) 從湖面形狀為長條線型，建議不必考量全區環湖的休閒活動型態與設施之規劃，可將湖區的一半規劃為生態恢復區，並管制人類活動的入侵。
- (4) 水域部分經由文獻蒐集指出，並無敏感物種，多為外來之物種棲息，未來則應減少工程行為對水體現況之影響。

02 生態檢核-金龍湖

◎靜水域棲地摘要表

參數	補充說明
水文	有表水流入，但量不多。相較而言，水體置換時間很長
水色	水色度高，水體能見度不佳

評估因子	補充說明	評分
沙棋盤深度		5
植被品質	大多是預期之原生植物，但有中度的危害性水生植物生長（水域面積6%-20%），或 > 50%水域面積被植物覆蓋	14
暴雨流入情形	11%-50%暴雨直接經由溝渠進入水域，但只有少數為管理狀態良好之渠道	8
沿岸因人為活動的改變程度	具人工構造物及海岸植生工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷	13
高地緩衝區	89%-51%的沿岸有 > 18m的緩衝區，或 > 75%的沿岸有10m-18m緩衝區	12
集水區土地的過度利用	依據集水區土地的利用狀況，從輕微到過度利用狀況依序評分，包括： 自然植被，造林場	17

◎植栽設計原則

- 生態課題，應放在規劃範圍內若有工程，應對樹木植栽進行清查，以迴避及移植方式處理
- 林務局有談到赤軸含羞木移除部分，未來如要移除可請教林務局。

◎植栽建議

- 樹種主要以常見行道樹及耐強風樹種為主。
 - (1) 喬木：樟樹、光臘樹、欖仁、大葉欖仁、苦楝、福木
 - (2) 灌木：台東火刺木、黃槿、海桐、瓊崖海棠

02 公民參與情形

◎ 地方交流

- 時間: 108/01/31、108/06/11、108/09/25、108/10/29，共4場。
- 出席人員：農業處漁業科、大武鄉公所鄉長、尚武社區發展協會、大武村社區發展協會、台東區漁會總幹事、居民、漁民、環境保育聯盟、荒野保護協會.....等16人

108-109年度金龍湖水岸環境改善輔導團委員會議
辦理工作說明會議(九)資料表

- 會議時間: 108年01月31日(四)上午09:00-10:30
- 會議地點: 大武鄉公所會議室
- 出席單位及人員:

單位名稱	姓名	職稱
農業局漁科		
漁民	劉明人	劉明人
中華民國漁民協會		林育宇 楊子各
大武鄉公所	鄉長	黃文雄
	副鄉長	黃文雄
	秘書長	黃文雄
	副秘書長	黃文雄
	幹事	黃文雄

單位名稱	姓名	職稱
大武鄉公所	鄉長	黃文雄
尚武社區發展協會	理事長	陳維新
大武村社區發展協會	理事長	謝志恩
	幹事	謝志恩
	幹事	謝志恩
	幹事	謝志恩
	幹事	謝志恩
	幹事	謝志恩
	幹事	謝志恩



108/06/11



108/01/31

◎ 意見彙整與回應

相關問題反應

- ① 首要處理問題為湖底泥沙淤積嚴重，從前因下游農田灌溉水皆引自金龍湖，而現況已無灌溉機能，導致淤沙問題日漸加重，進而影響水質。
- ② 設施施作建議：以非水泥化的方式構築拱橋，重現在地居民歷史記憶中的湖畔景緻；南側現況有墳墓，短期無法遷走致民眾害怕，未來規劃朝景觀方式處理，緩衝視覺衝擊。
- ③ 「生態功能改善」及「社會功能改善」著力於何處，應該加以說明，有初步規劃構想後，再與當地生態團體溝通。

實質內容需求

- ① 經由連結大武漁港，將休憩建構成完整，並首要解決其基本設施不足、毀壞及長年問題。以低衝擊的生態作法規劃設計金龍湖，使其保有最完整的原始及自然生態風貌。
- ② 多次與當地民眾溝通之會議紀錄，會再於計畫內容中，回應地方需求。

01 課題與問題

1. 基礎設施不足或毀壞

- ❑ 基礎服務設施：現有公共廁所設備老舊，加上近年氣候與風災影響二樓觀景台屋頂也長年失修而有所破損
 - ❑ 入口廣場鋪面現況，因長年缺乏維護而部分地磚破損或脫落
 - ❑ 入口意象稍嫌薄弱，也缺乏與地方特色連結
- > 服務以及休憩設施之更新



2. 南迴自然生態之秘境

- ❑ 湖畔林木茂密，綠樹成蔭，區內多沼澤、次生林及荒廢田地所形成的開闊草原帶；附近的農田、濕地，擁有豐富淺山生態。
 - ❑ 有外來種赤軸含羞木入侵，威脅當地原生樹種，應予以移除。
 - ❑ 景觀風貌缺少整理與維護
- > 以保護及低干擾規劃，成為大武休憩湖區。



02 水環境營造工程 | 大武複合生活圈

◎ 計畫願景

計畫為大武地區之旅遊休憩據點，不僅提供遊客旅遊觀光，更為當地居民塑造一處休憩環境及更佳的生活空間，

- 為地方發展在地產業、活動
- 活絡鄰近鄉里，提升自明性

◎ 規劃構想

水岸環境活化

水岸空間植栽整理，融合藍綠帶環境(最少侵擾)，與周邊地景及當地自然環境特色契合；同時提升環境教育機能，透過設置告示牌與解說系統，宣傳。

旅遊基礎設施提升

公共廁所及湖岸周邊休憩區維修建置，改善現有停車場與自行車服務動線，整理環境鋪面、加強與周邊景觀的串聯，並且針對各項旅遊服務設施如自行車環島露營增設簡易淋浴設施等。



02 金龍湖營造工程核心內容

◎ 執行內容

1. 回應地方生活遊憩需求改善地方休憩環境品質。
2. 更新入口廣場景觀及**旅客服務設施**硬體，包含廣場鋪面、公共廁所及涼亭等
3. 以**減量工法**為原則，僅針對必要性區域提升遊憩設施功能及景觀品質的，包含植栽調整與路面指標系統更新。
4. **改善地方生態環境**，配置本土在地植栽及更新環境友善工法，減少外來動植物及工程對於濕地生態影響。

廁所及二樓觀景台整修擴建，同時提供自行車環島之遊憩服務如簡易盥洗室及遮雨露宿空間

現有戶外樹木養護及更新原生花草植物，豐富廣場景觀

水岸廣場鋪面更新，提供更為舒適平坦的水岸平台空間

濕地解說及告示牌設置，提升地方環境教育機能

水岸廣場增設景觀裝置藝術元素，點綴平台同時邀請地方創作者提供作品

增設自行車斜坡引道自行車騎士進入廣場，減少與停車空間交會的機會，提高行車安全

入口廣場重新整理配置，強化入口意象，改善地方風貌



02 金龍湖整體濕地生態景觀環境營造先期規畫計畫

◎ 工作內容

1. 針對金龍湖現有生態環境及水質狀態進行調查，並盤點過去相關檢測研究資料，建立濕地資料庫。
2. 以地方大尺度檢視金龍湖於地方環境的保育意義，設立保護條例及後續規劃改善方向。
3. 與當地居民與相關團體與單位溝通，了解地方需求，建構完整未來發展藍圖。



◎ 工程經費 總計/650萬〔中央補助 585萬元(90%)、地方分擔 65萬元(10%)〕

	分項工程名稱	主要工程項目	經費(千元)
大武金龍湖水岸 環境營造計畫	景觀基礎設施整建工程	1. 公共設施改善工程 - 公共廁所整建 - 休憩涼亭維護與更新 - 旅遊服務系統建設包含簡易型淋浴間與露營空間 - 水岸生態環境解說與及指標系統更新 - 自行車與人行步道重新配置與強化 - 鋪面系統改善與更新 2. 景觀植栽改善工程 (移除外來入侵植物)	4,500
	金龍湖整體濕地生態景觀 環境營造先期規畫計畫	1. 大武湖湖域生態棲地營造先期營造規劃 - 相關生態資料彙整盤點 - 水質改善工程與環境影響評估 - 整體水域棲地保護策略擬定 - 整體金龍湖景觀生態發展綱要制定	2,000

◎ 計畫期程

上網發包 規劃設計 工程施工 驗收

工程名稱	提案屬性	對應部會	108年度				109年度			
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
景觀基礎設施整建工程	重要政策推動類	交通部觀光局								

02 預期成果 & 經營管理計畫

◎ 預期成果

- 增進產值 600 萬，達每周 400 人次。
- 提升整體大武地區居民的生活品質、增加漁港聚落休閒並作為帶動整個大武地區、南迴區域的地方產業與觀光旅遊新選擇。
- 改善金龍湖入口景觀品質，也透過整體規劃劃分隔離區域，確保對於地方生態環境的保護。

◎ 營運管理計畫

- 透過減量設計及配置本土植栽，減少後續修繕及維護的需求。
- 持續監控地方生態及水質狀況，以及觀察外來物種對當地的影響。
- 以公部門為主體，編列常態性預算，已永續地方及環境發展前提下，邀請地方團體與居民一併參加共同維護環境。



