



米粉坑溪周邊排水改善工程
(大湖山莊街調洪沉砂池B池)
委託設計工作

日期：2024.2.22
簡報者：賴奎襟 / 水保技師

地方說明會



黎明工程顧問股份有限公司

計畫緣起與目的

計畫範圍

- 計畫位置位於臺北市**內湖區大湖里**，屬米粉坑流域(康寧集水區)。
- 工址**上游銜接米粉坑溪及無名溪**(上游為土石流潛勢溪流)及上游雨水箱涵與道路側溝；**下游銜接康寧系統雨水下水道**

計畫目的

- 上游洪水易夾帶大量**土砂、樹枝、雜物**，**降低**下游既有雨水箱涵通水能力，威脅上下游居民生命財產安全
- 前期規劃新建A調節池(即今大溝溪治水園區)及B調節池(本計畫工區)
- 本計畫將**擴建既有沉砂池**並**改善周邊環境**，除**治水防災**外，並完成**兼具休閒遊憩、環境營造、生態保育**等**多功能防災沉砂池**



計畫執行概況



開始執行

第二次
初步設計

第一次
地方說明會

聆聽意見

第二次
地方說明會



意見
納入細部設計

2023/5

2023/7

2023/12

2024/1

2024/2

2024/3

2024下半年

第一次
初步設計

初步設計
核可

細部設計

細部設計核可
工程發包、施作



02

基本資料

- 現況調查分析
- 生態調查

現況調查

現況流路 土砂淤積

- 米粉坑溪、無名溪
- 有土砂淤積

用地現況

- 現況為停車場、菜園
- 東北側有米粉坑溪既設護岸，現況結構大致穩定，應減少擾動

設施缺乏 指引串連

- 福德宮、社區步道、大溝溪生態治水園區彼此相鄰，但無相關指引串連



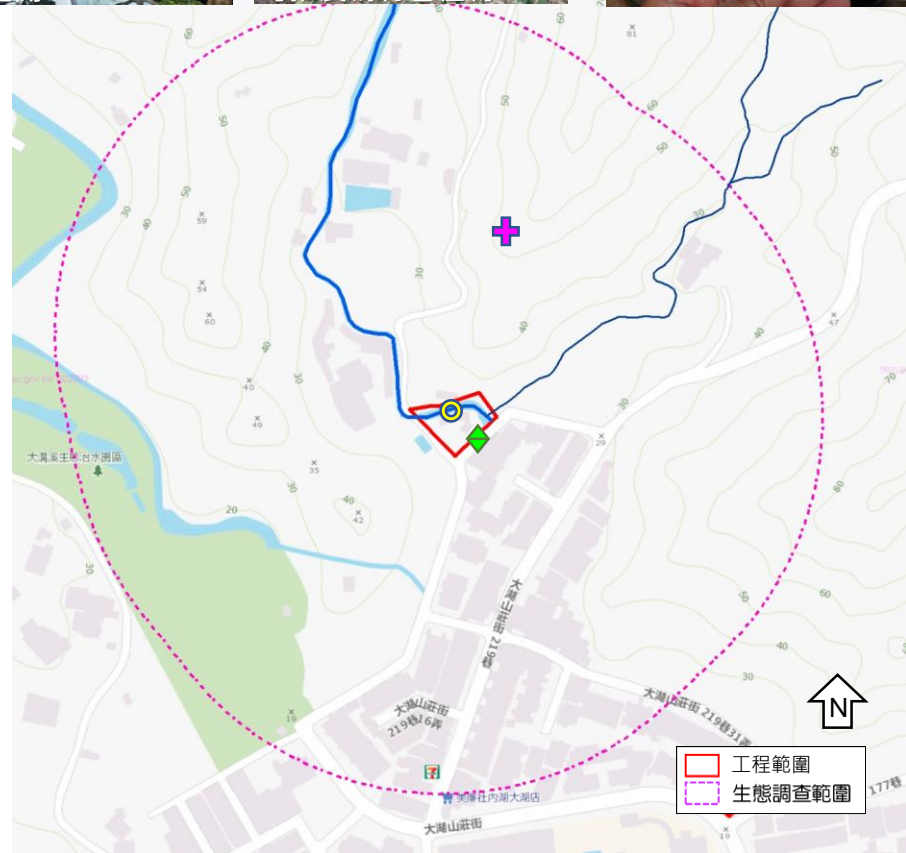
生態調查

✓ 水域生態調查

- 魚類：臺灣鬚鱨(特)、明潭吻鰕虎(特)
- 蝦蟹螺貝類：粗糙沼蝦、石田螺

✓ 陸域生態調查

- 哺乳類：赤腹松鼠、白鼻心、臺灣葉鼻蝠
- 鳥類：大冠鷲(保)、鳳頭蒼鷹(保)、領角鴉(保)、臺灣藍鵲(保)、黃嘴角鴉
- 兩棲類：黑眶蟾蜍、盤古蟾蜍
- 爬蟲類：印度蜓蜥、斯文豪氏攀蜥
- 蜻蛉類：短腹幽蟴(特)、善變蜻蜓(特)、白痣珈蟴(特)
- 植物：樟樹、臺灣肖楠(關注大樹)(加以保留！)



03

設計理念與初步佈置

- 設計理念
- 初步佈置與斷面
- 施工期程

設計理念

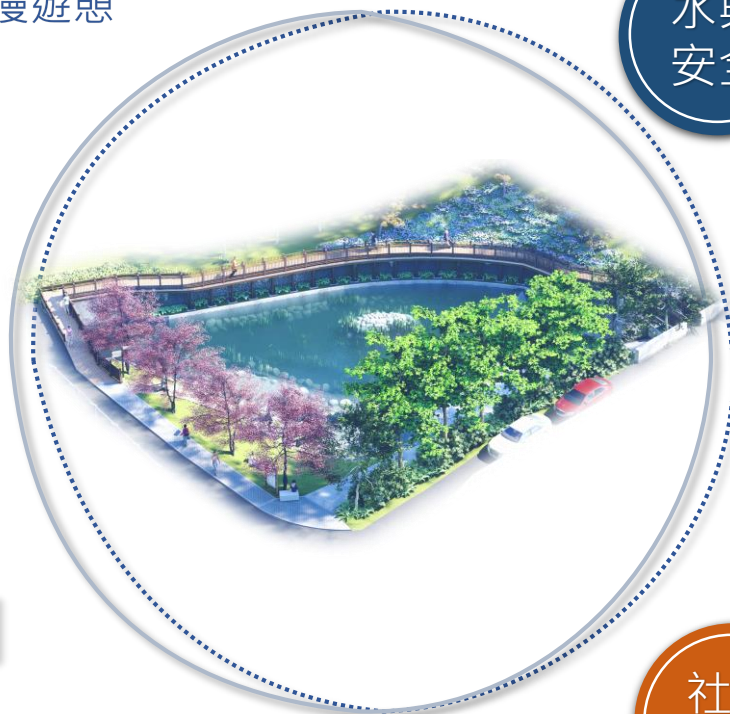
沉砂 + 景觀

湖光山色

大湖里，溪谷情，步道綠意慢遊憩

採**開放式**概念並**打破**既有水紋脈絡，**透過四項目標與對策**，**結合周邊特色資源**，銜接社區清幽小徑，重拾與自然生態的聯繫。

空間發展主題定位



- 設置沉砂池，維持社區防災能力。
- 創造綠色腹地，兼具休閒、生態。
- 提升大湖社區的生活品質。

水與安全

- 減緩水患災害衝擊
- 符合沉砂需求量體空間

生態永續

- 生態永續、節能減碳
- 景觀營造、環境補償

多功能性

- 人性化空間規劃
- 串聯周邊步道系統

社區參與

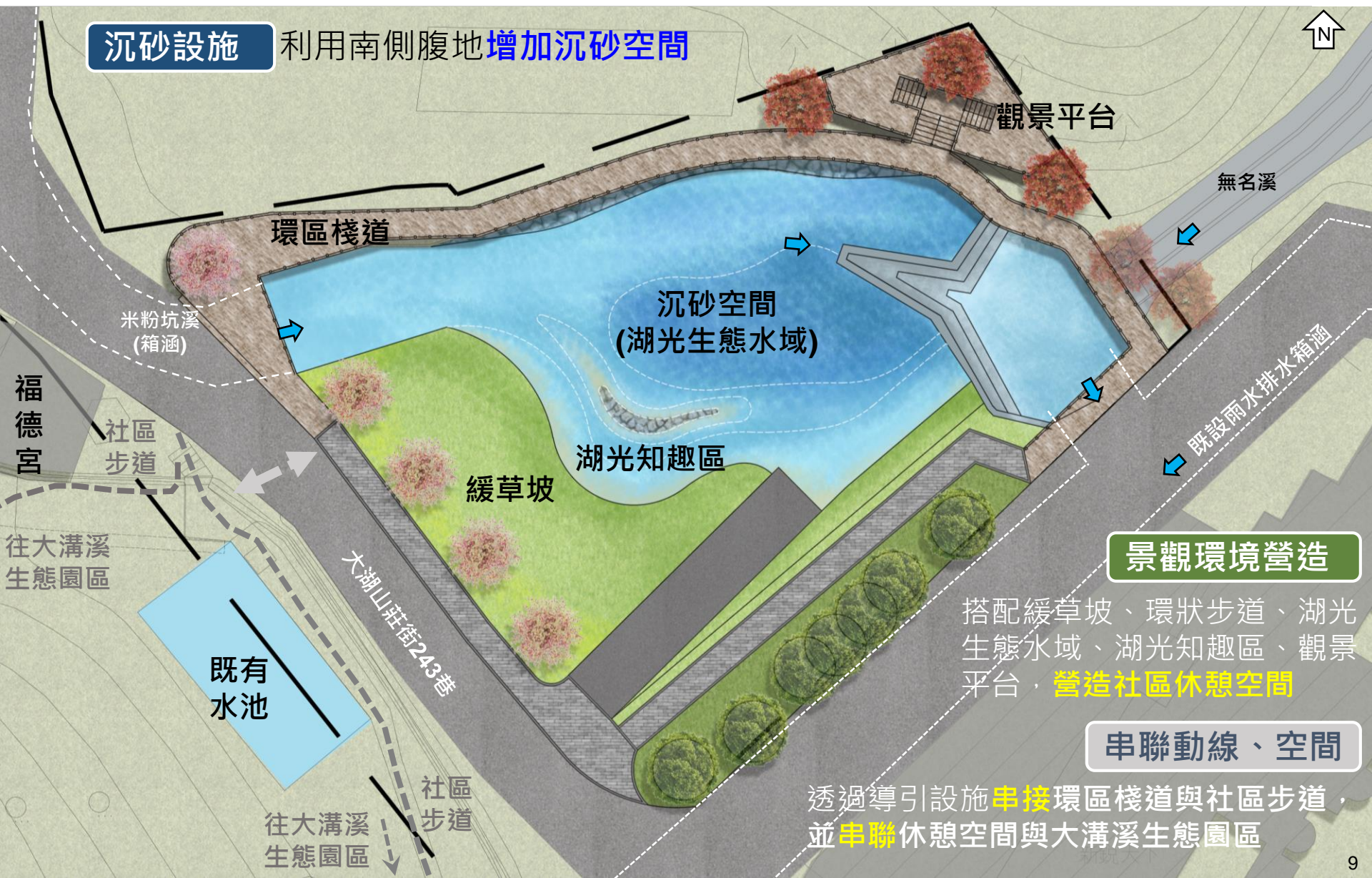
- 配合相關計畫協調溝通
- 公民參與暨地方說明會

近自然的水岸景觀暨沉砂空間



初步平面佈置

沉砂 + 景觀



沉砂設施 利用南側腹地增加沉砂空間

景觀環境營造

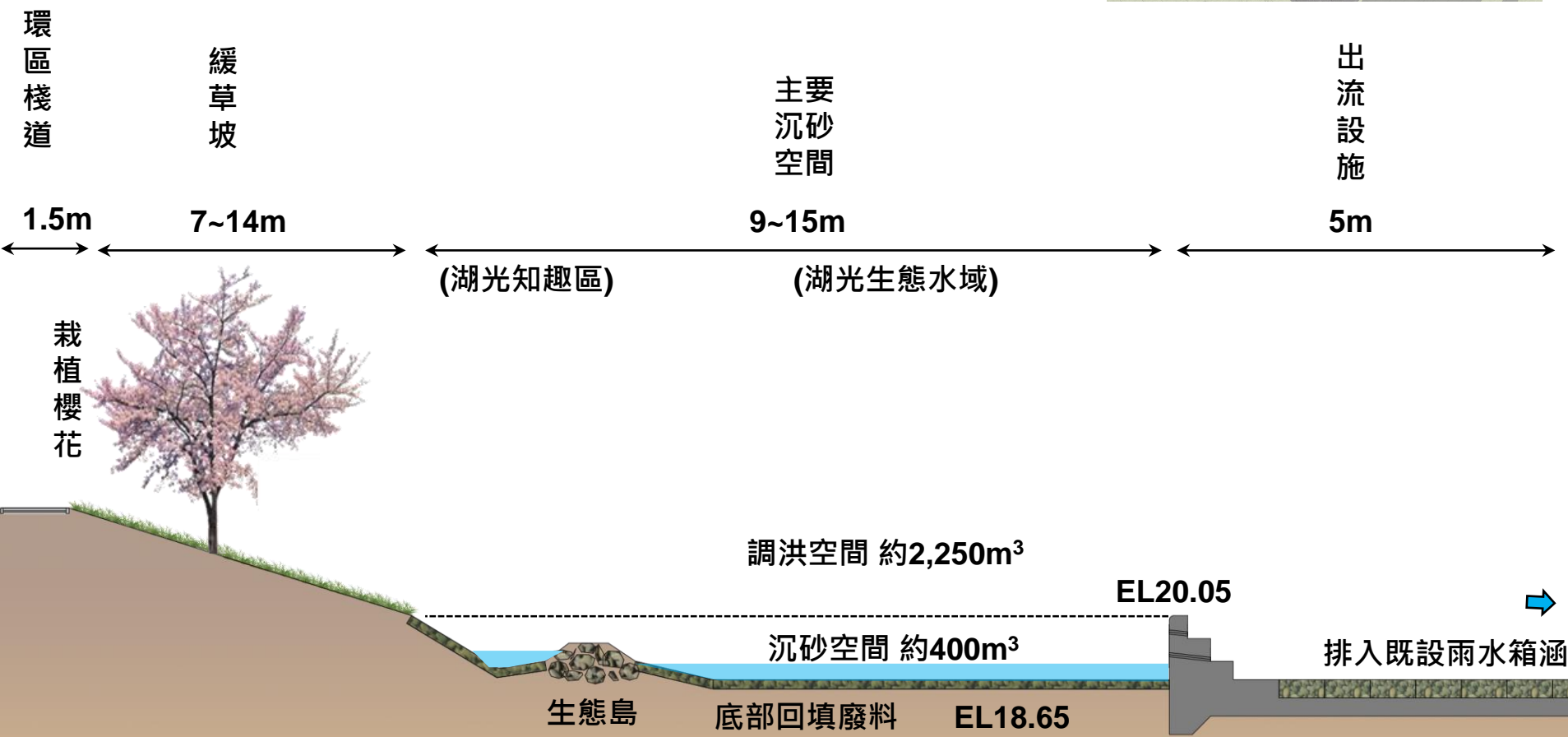
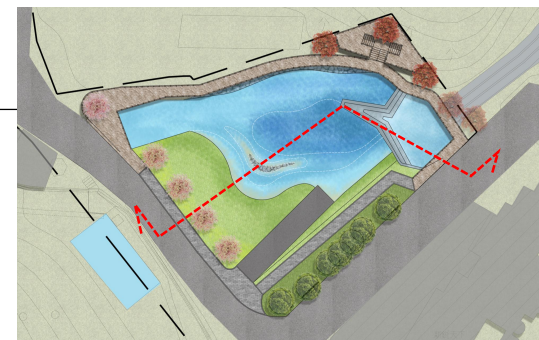
搭配緩草坡、環狀步道、湖光生態水域、湖光知趣區、觀景平台，營造社區休憩空間

串聯動線、空間

透過導引設施串接環區棧道與社區步道，並串聯休憩空間與大溝溪生態園區

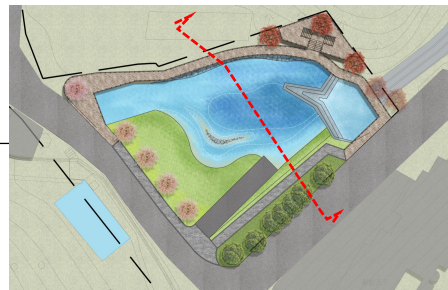
初步斷面

- ◻ 營造沉砂空間，並搭配生態島創造湖光生態水域
- ◻ 緩草坡(栽植櫻花)、湖光知趣區構成社區休憩空間



初步斷面

- 保留既有植栽，樟樹、臺灣肖楠
- 保留既有護岸、採用加勁擋牆，混凝土減量，提升節能減碳效益



既設植栽保留

既設護岸保留

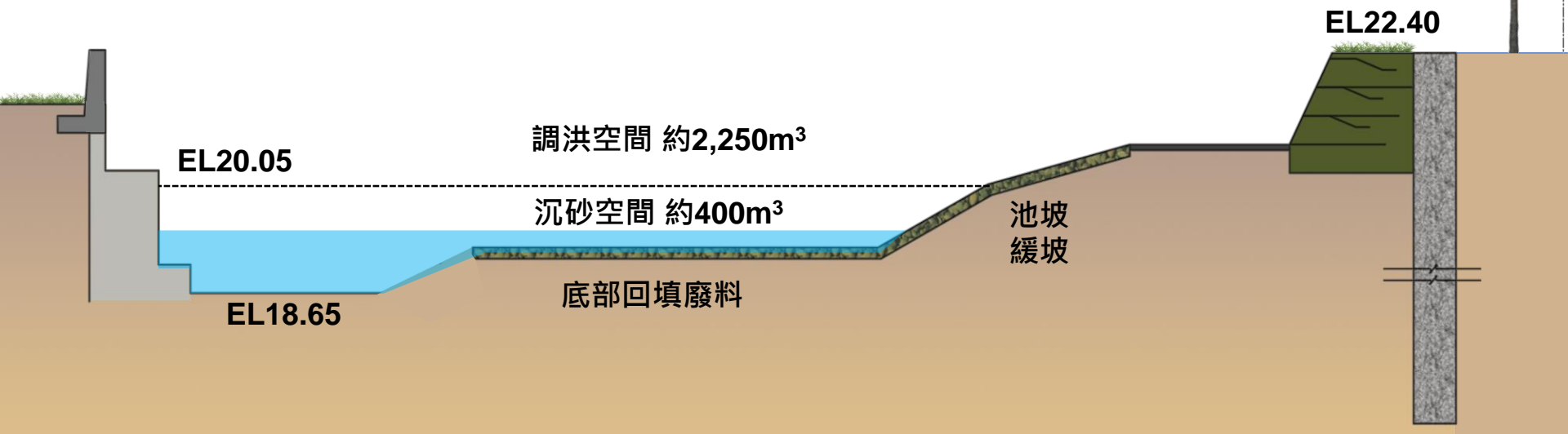
主要沉砂空間

池體緩坡

維護坡道

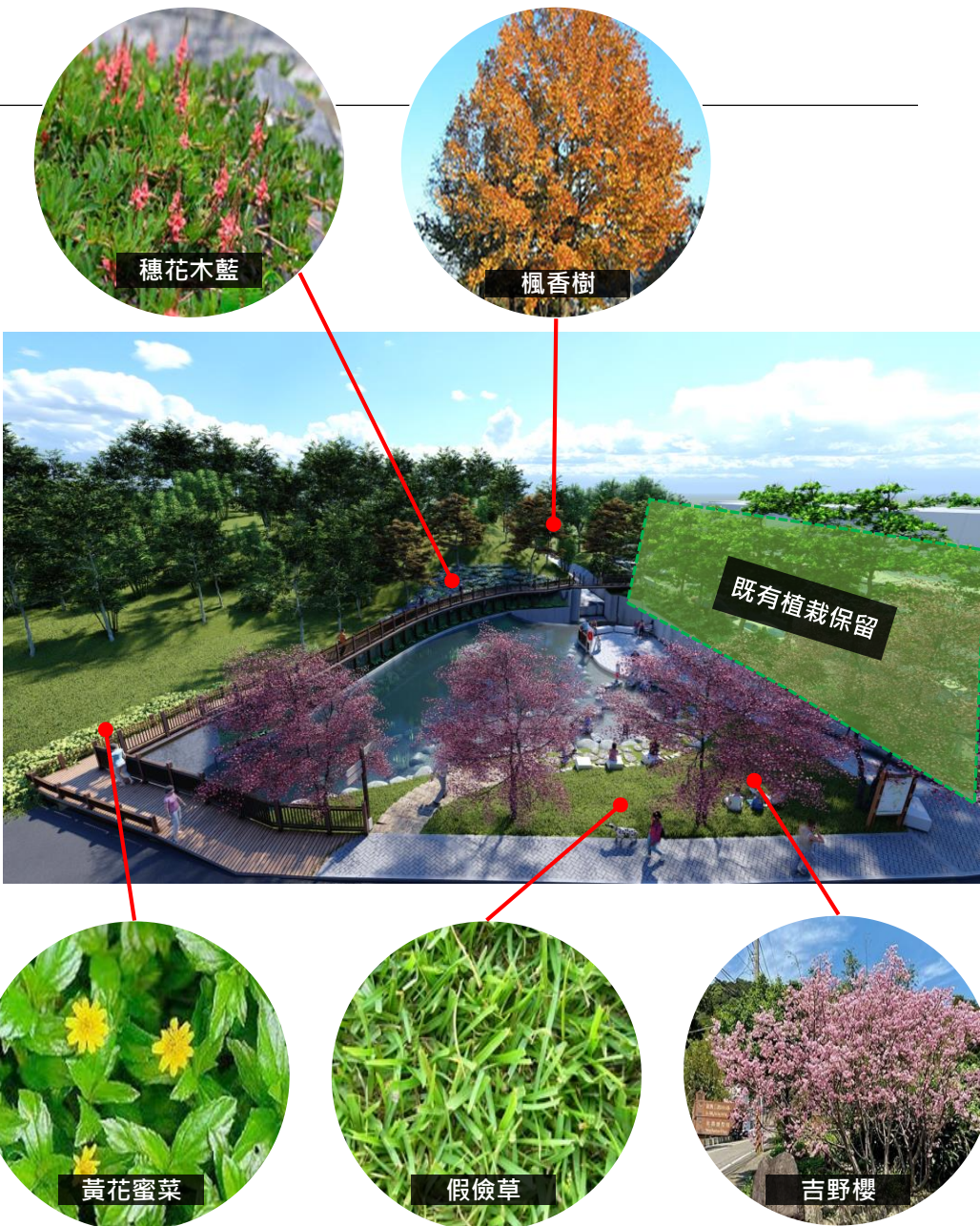
加勁擋牆

預壘樁



植栽規劃

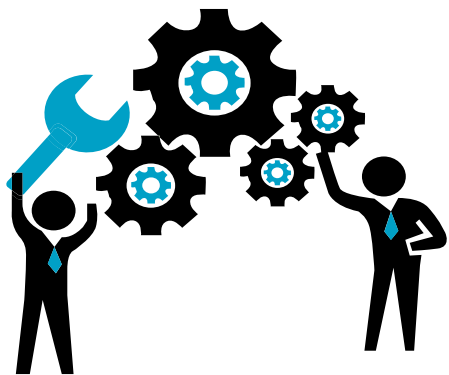
- **基地南側的既有喬木予以保留**，並提供池區景觀遮陰效果。
- 棧道周邊植栽營造以**誘鳥、誘蟲誘蝶之蜜源植物**，如：**黃花蜜菜、穗花木藍**。
緩坡植栽採以**抵抗力強、耐踐踏地被植物**：**假儉草**。
- **既有護岸予以綠化**，將外露的混凝土結構採用**垂直綠牆**以攀附力強、耐陰旱。
- 喬木選擇不同**季節具有變化色彩**植栽，並以**現地及周邊區域生長較好的植栽優先**，確保所選擇的季節性喬木能夠適應當地氣候。如：**吉野櫻、楓香樹**



既有護岸綠化

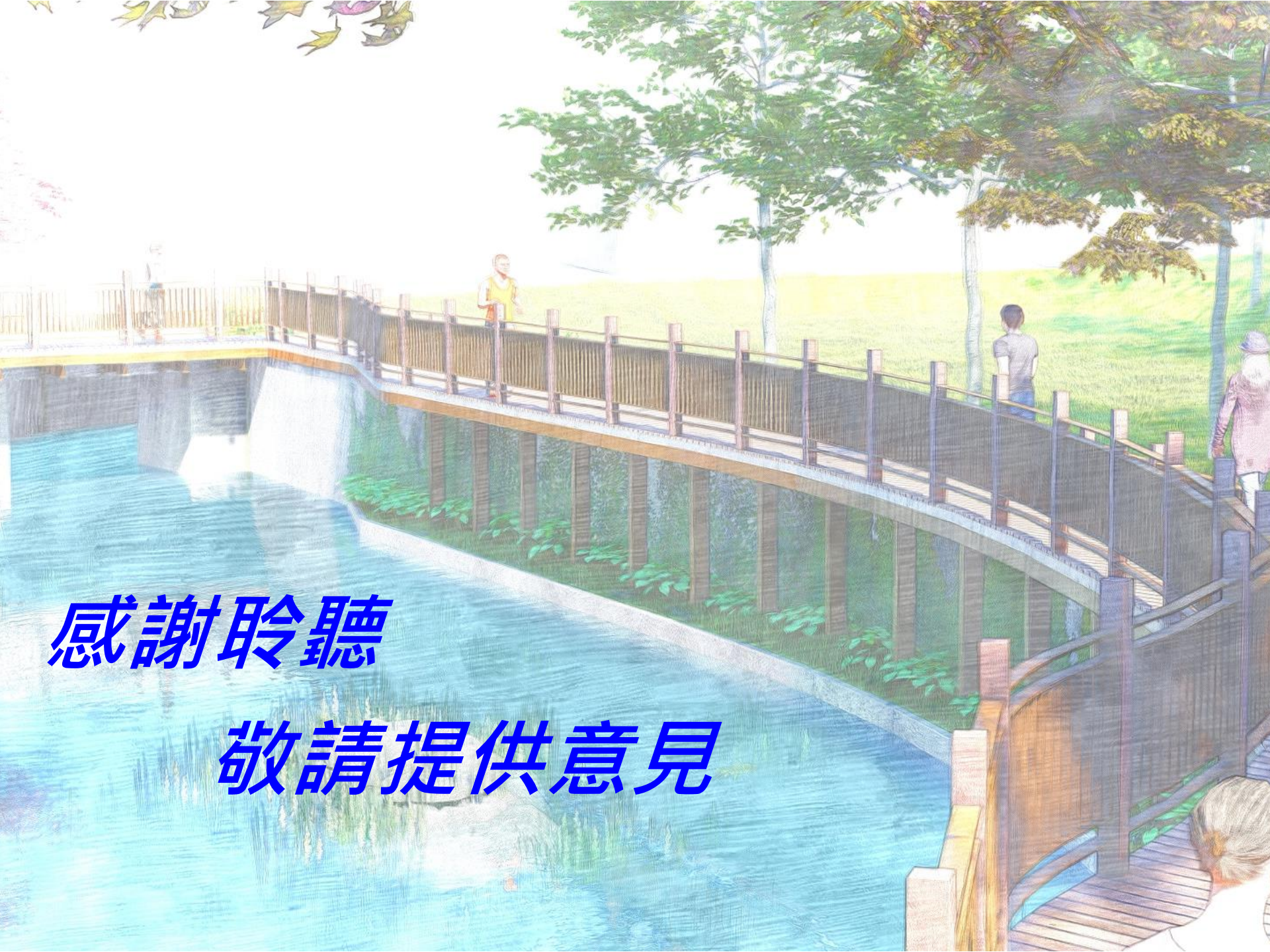
施工期程

- 本案工程包含沉砂池、維護坡道、擋牆、溢流堰、景觀設施等



動畫模擬





感謝聆聽

敬請提供意見