

頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程

設計構想說明簡報



主辦機關：



經濟部水利署第二河川局

委託執行單位：



瑞晟技術顧問(股)公司



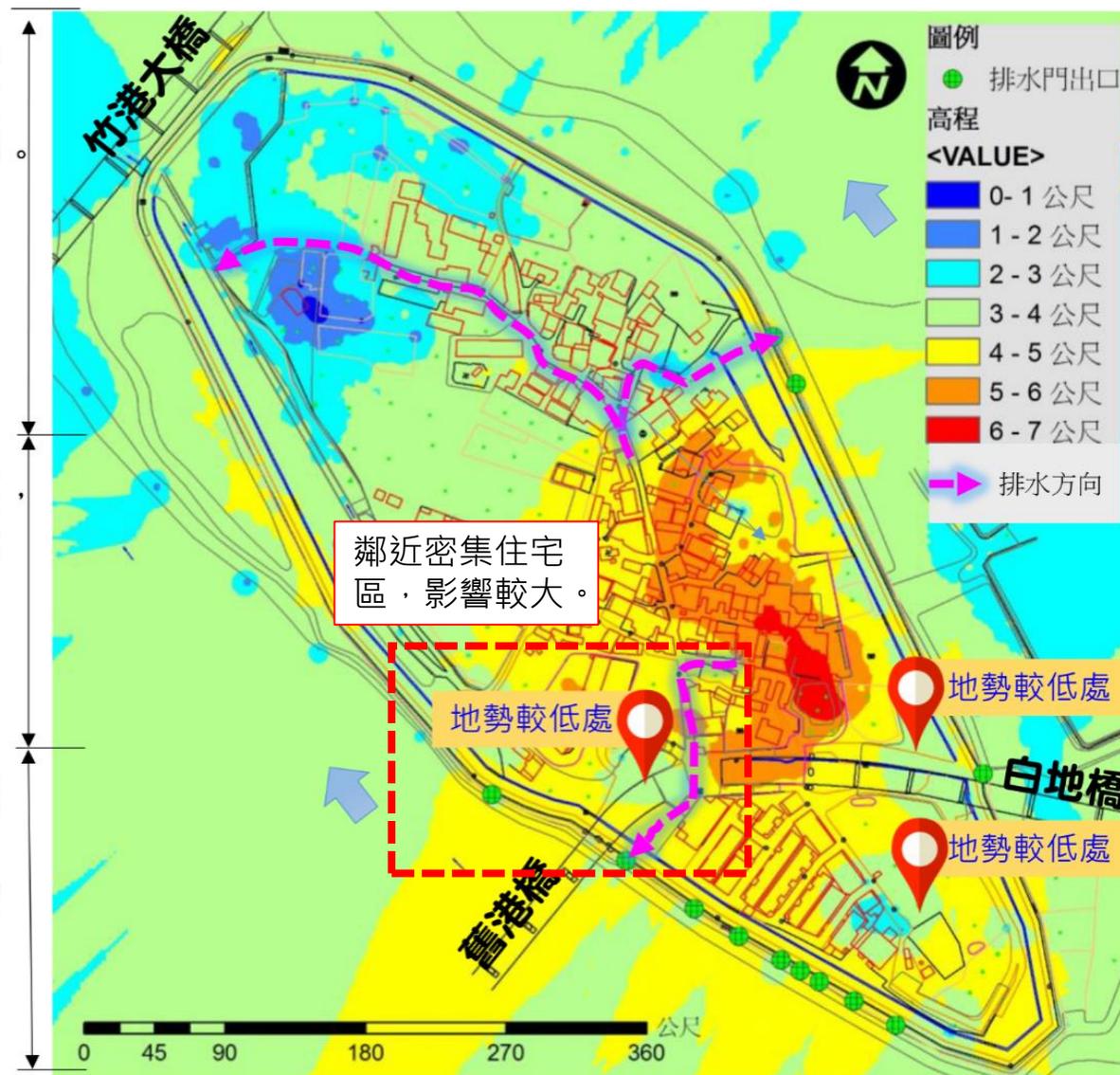
現況問題1 - 部分區域地勢低窪



島尾地勢向下游
排水，排水出口
受潮位高程影響

島中央地勢最高，
使島頭地面排水
不易進入島尾。

島頭部分地勢低
窪，排水不易，
為舊港島內水問
題地區。



現況問題2 - 部分區域逕流宣洩不及



現場空拍照

逕流宣洩不及區域。

② 舌閥關閉造成環島道路旁截水溝水位上升

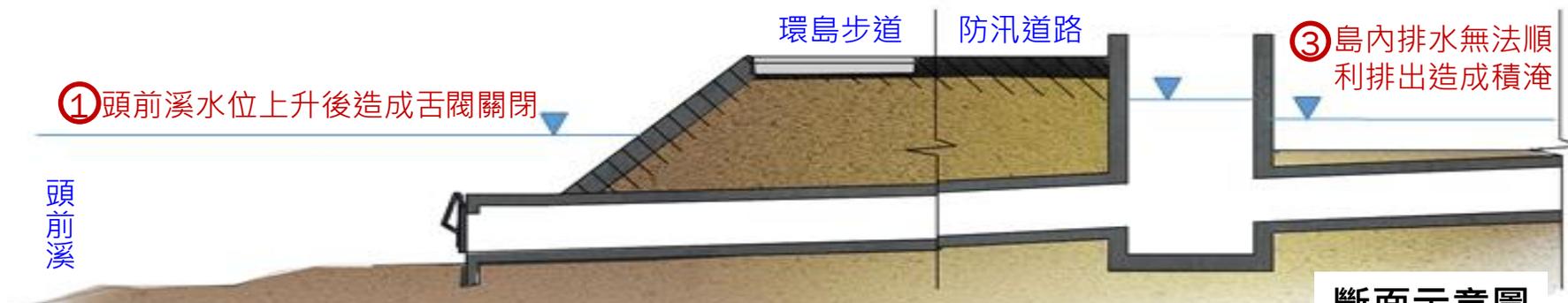
① 頭前溪水位上升後造成舌閥關閉

頭前溪

環島步道

防汛道路

③ 島內排水無法順利排出造成積淹



斷面示意圖

※資料來源：舊港島環境營造規劃，民國106年。

現況問題3 - 護岸線型平直單調， 車道與人行道無綠帶緩衝



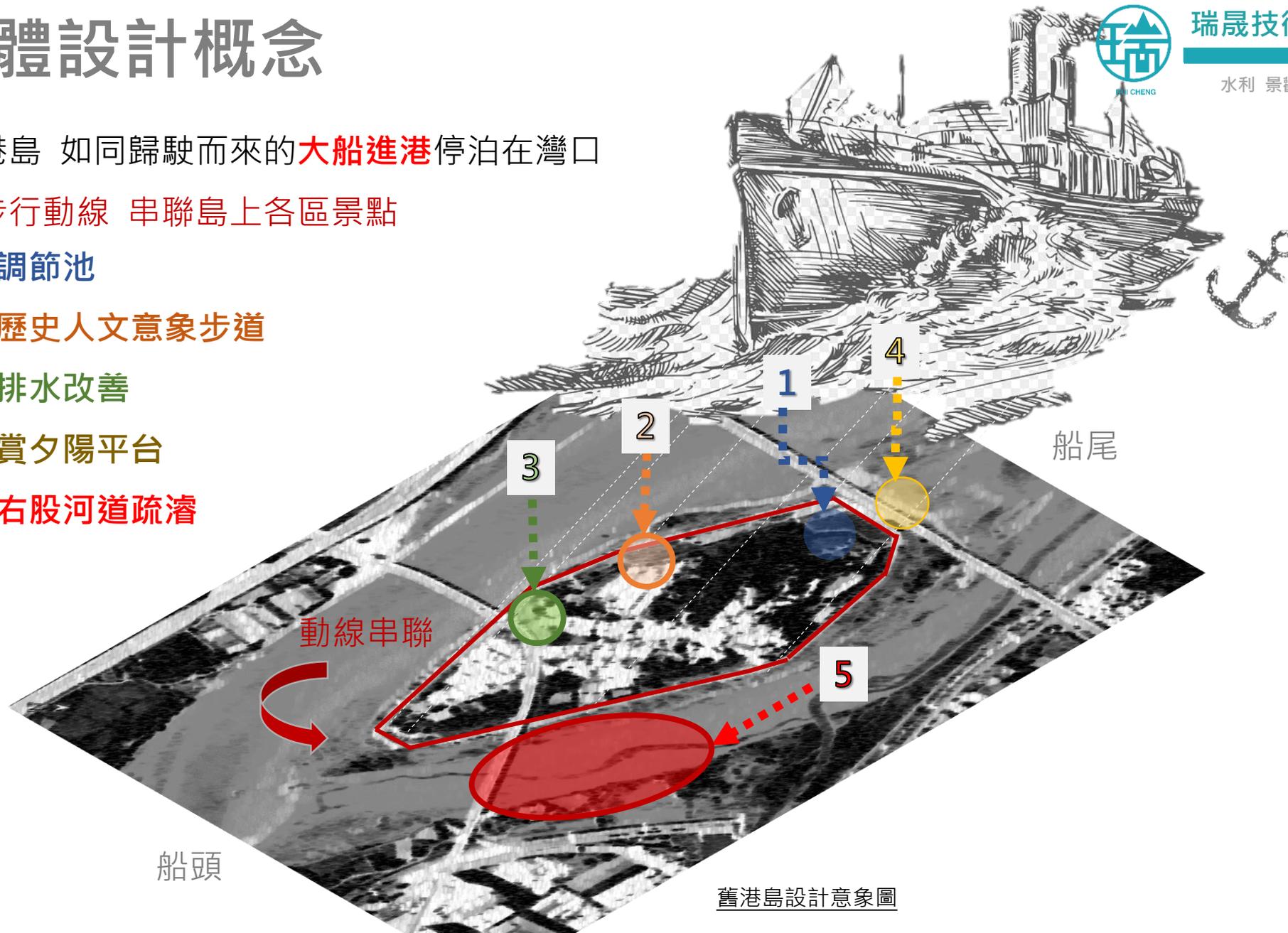
整體設計概念



舊港島 如同歸駛而來的大船進港停泊在灣口

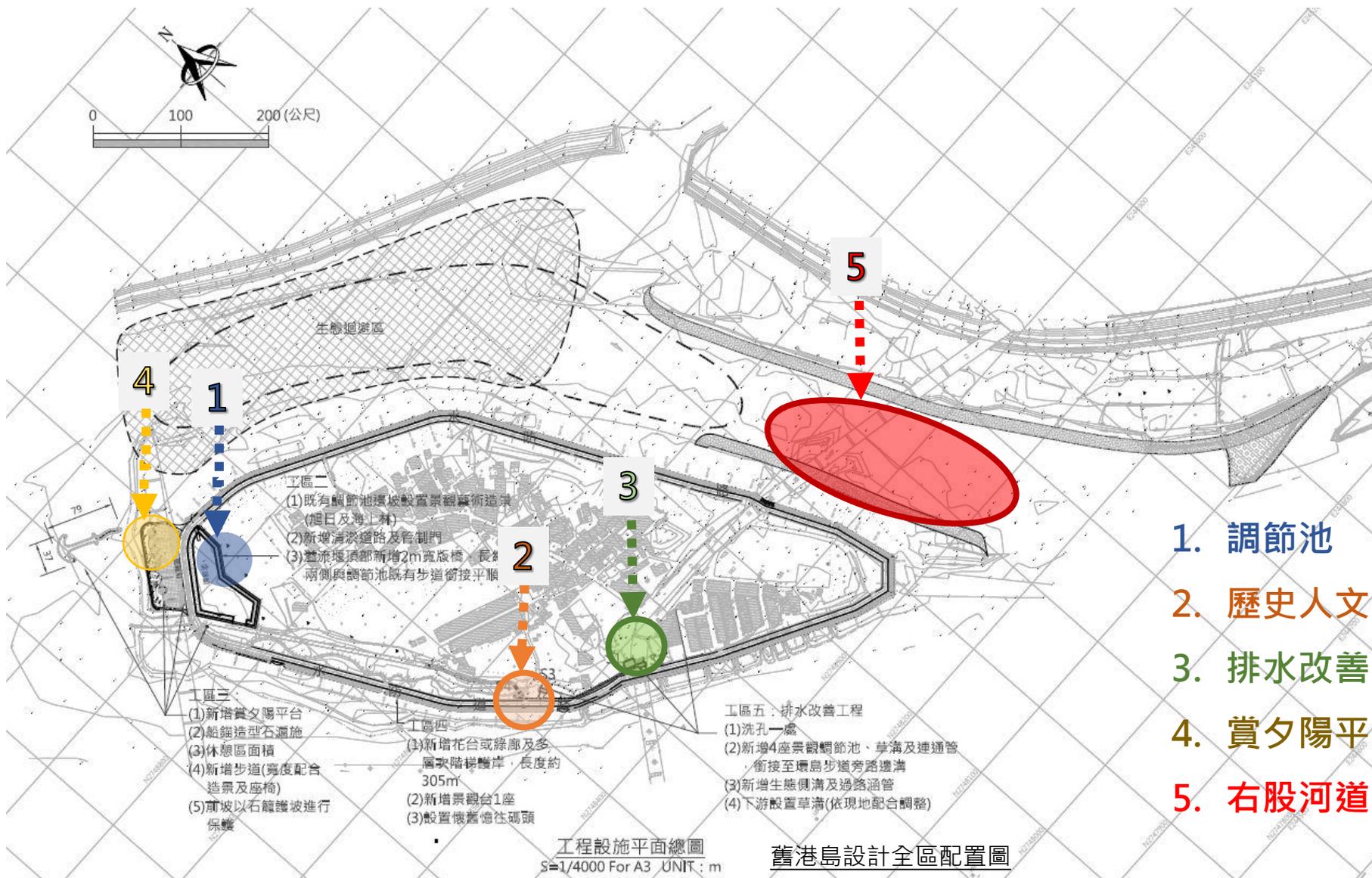
以步行動線 串聯島上各區景點

1. 調節池
2. 歷史人文意象步道
3. 排水改善
4. 賞夕陽平台
5. 右股河道疏濬



舊港島設計意象圖

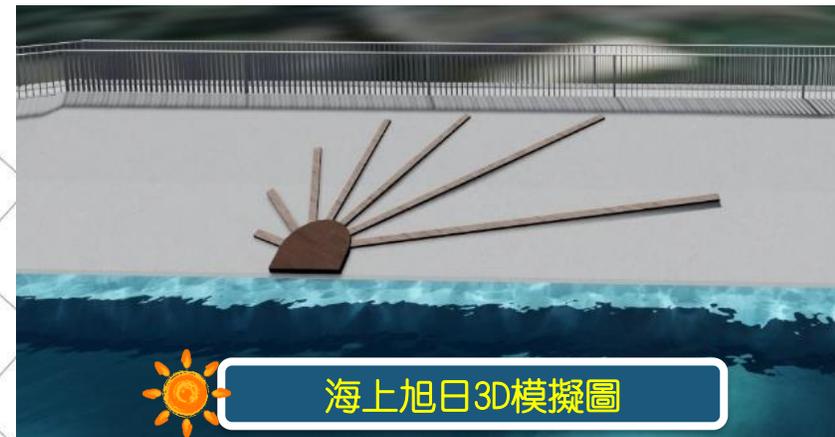
全區設計配置圖



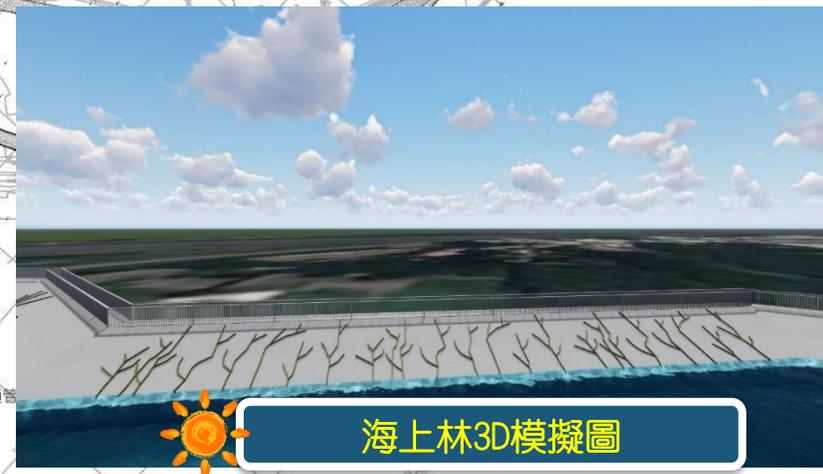
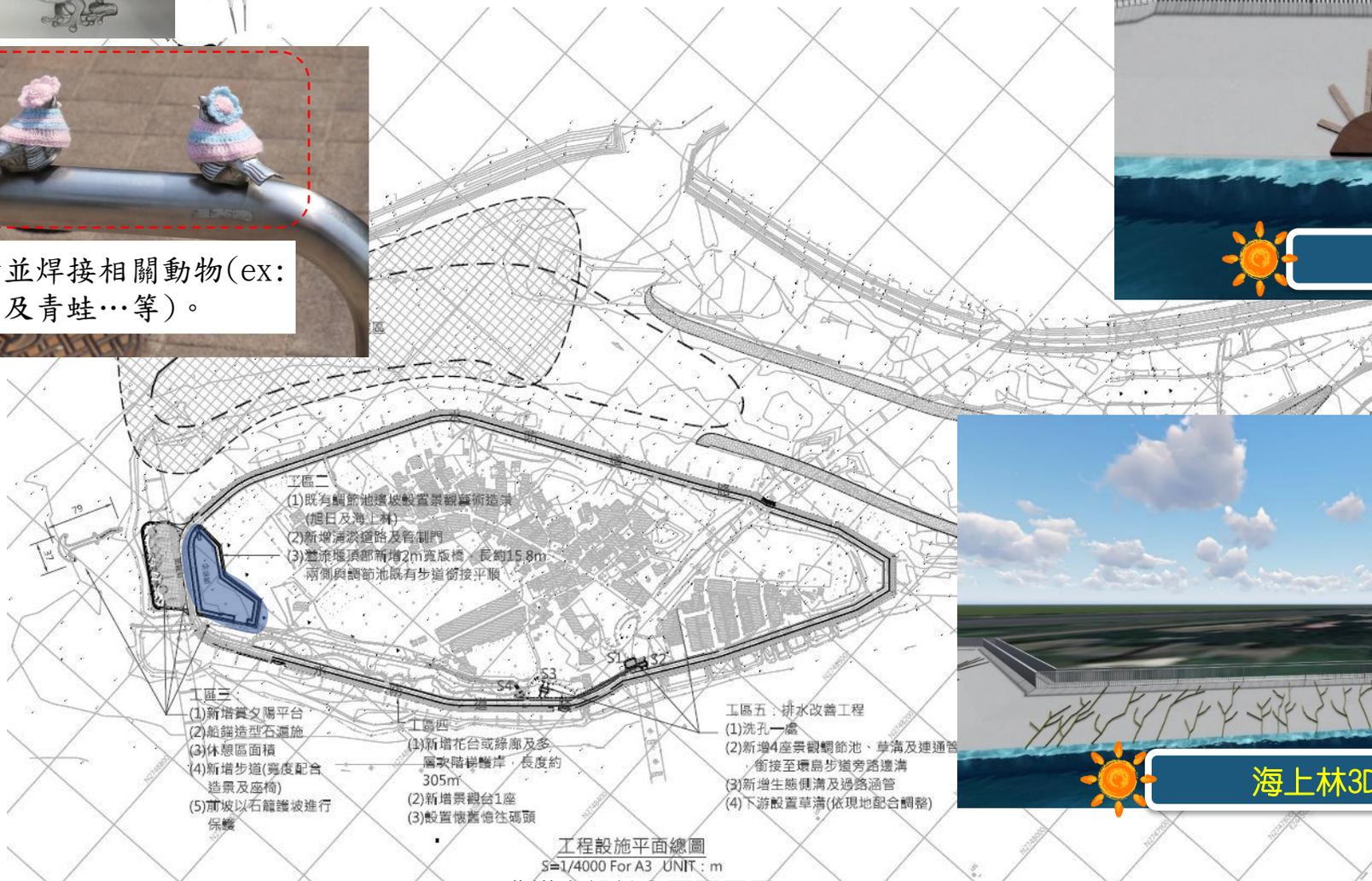
調節池



既有欄杆整新並焊接相關動物(ex: 彈塗魚、水鳥及青蛙...等)。



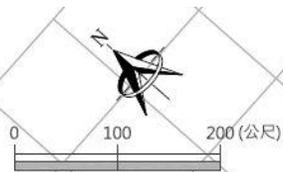
海上旭日3D模擬圖



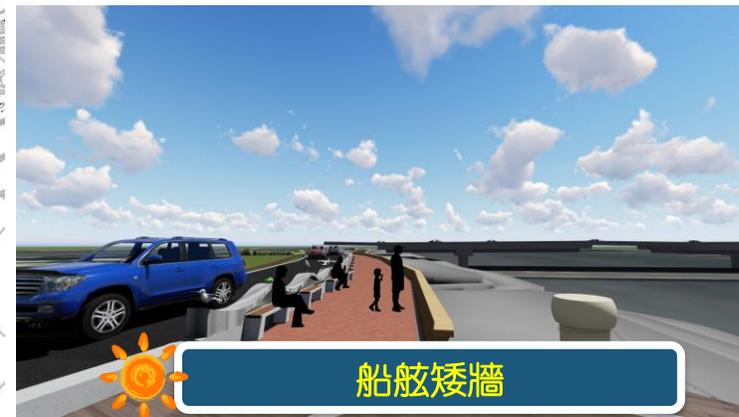
海上林3D模擬圖

舊港島設計全區配置圖

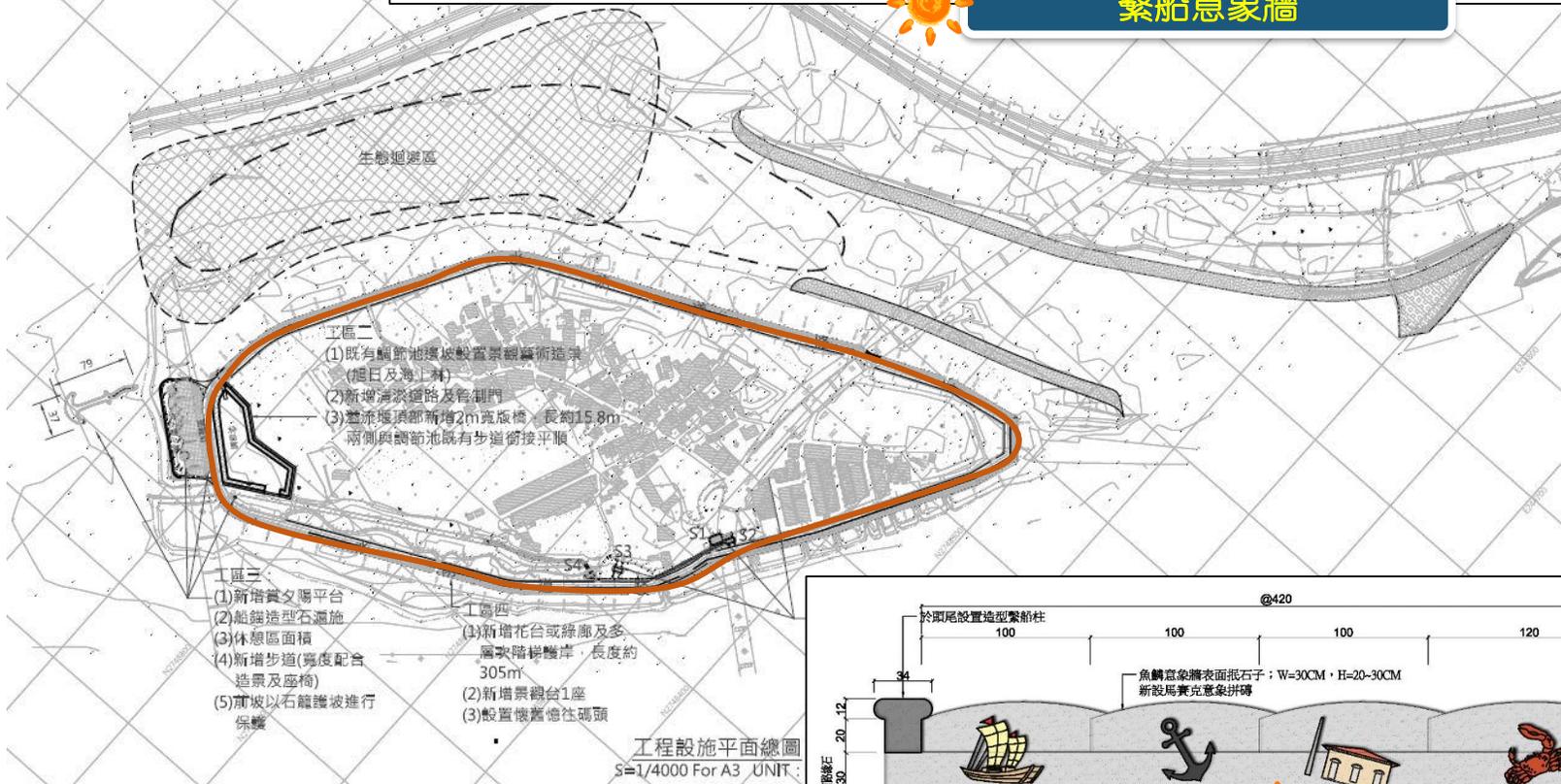
歷史人文意象步道



繫船意象牆



船舷矮牆

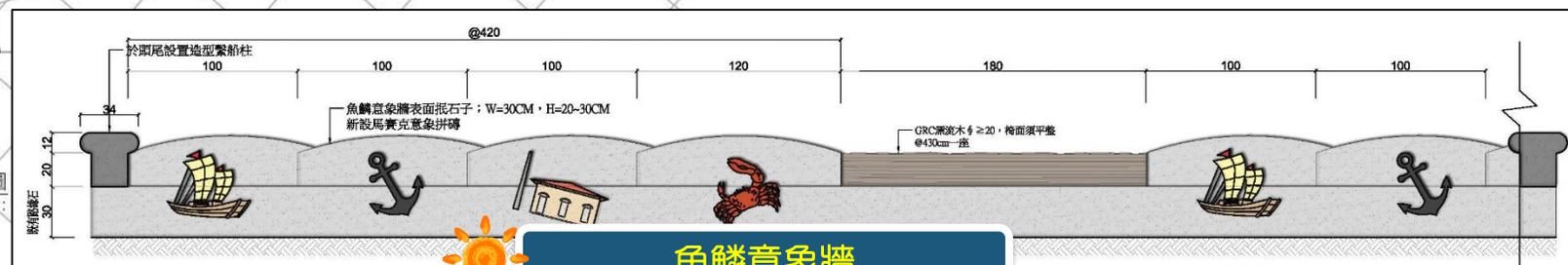


- 工區一
- (1)既有調節池環坡設置景觀藝術造景 (旭日及海上舟)
 - (2)新增海濱道路及管制門
 - (3)並添漲頂部新增2m寬版橋，長約15.8m 兩側與調節池既有步道銜接平順

- 工區三
- (1)新增賞夕陽平台
 - (2)船鏢造型石滬施
 - (3)休憩區面積
 - (4)新增步道(高度配合造景及座椅)
 - (5)前坡以石籠護坡進行保養

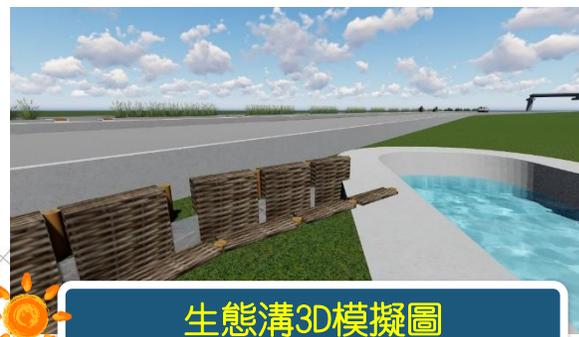
- 工區四
- (1)新增花台或綠廊及多層水階梯護岸，長度約305m
 - (2)新增景觀台1座
 - (3)設置懷舊燈柱碼頭

工程設施平面總圖
S=1/4000 For A3 UNIT

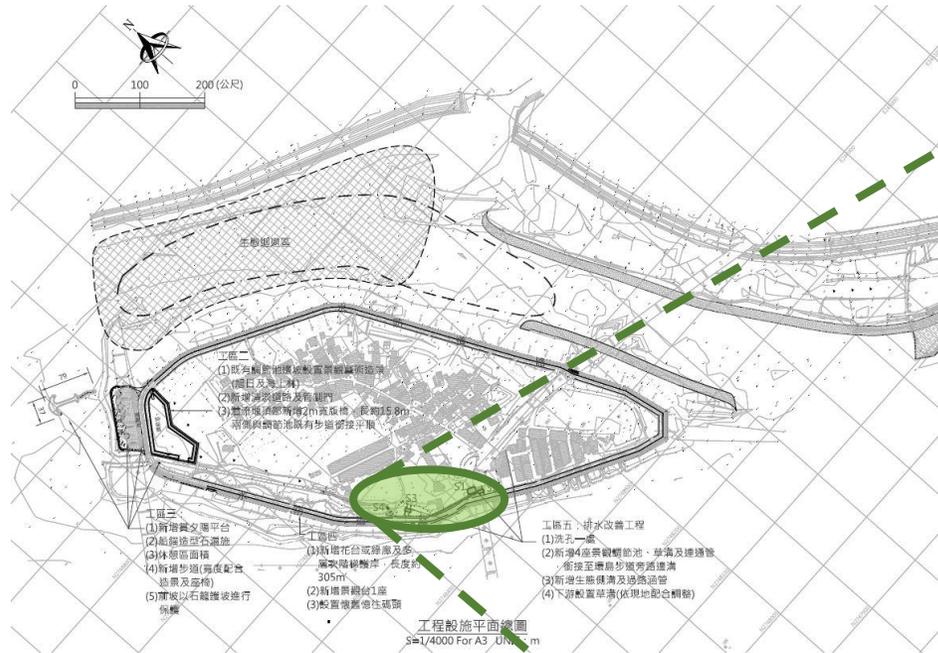


魚鱗意象牆

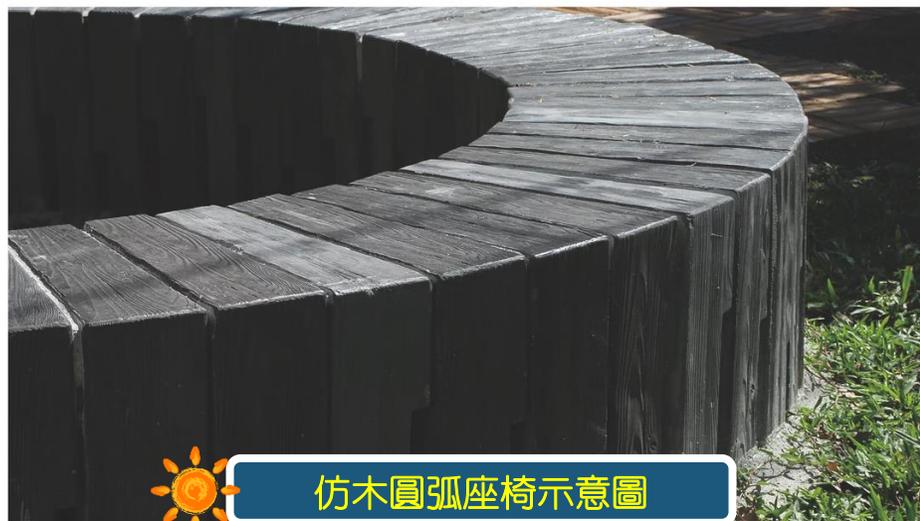
排水改善



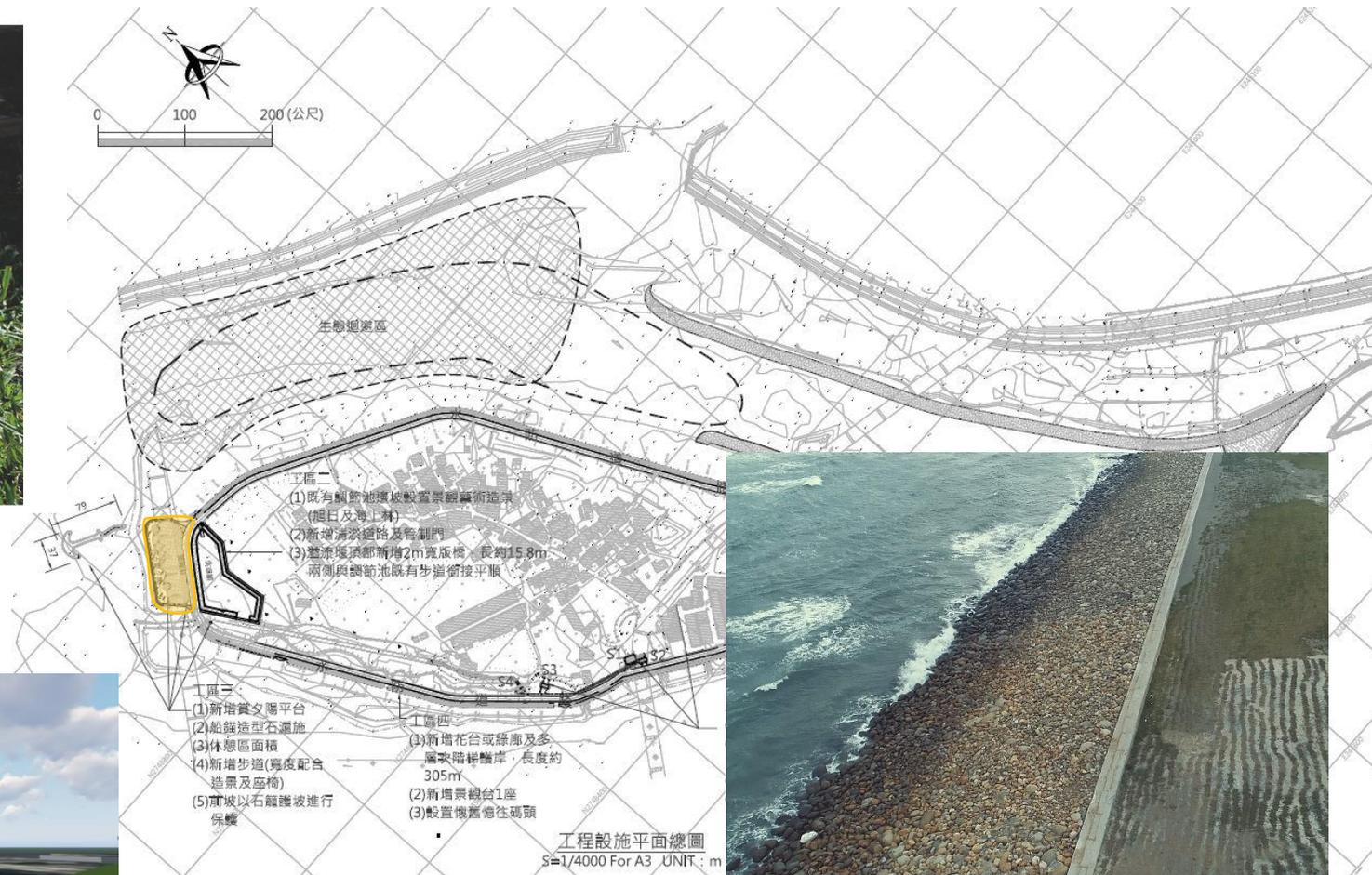
生態溝3D模擬圖



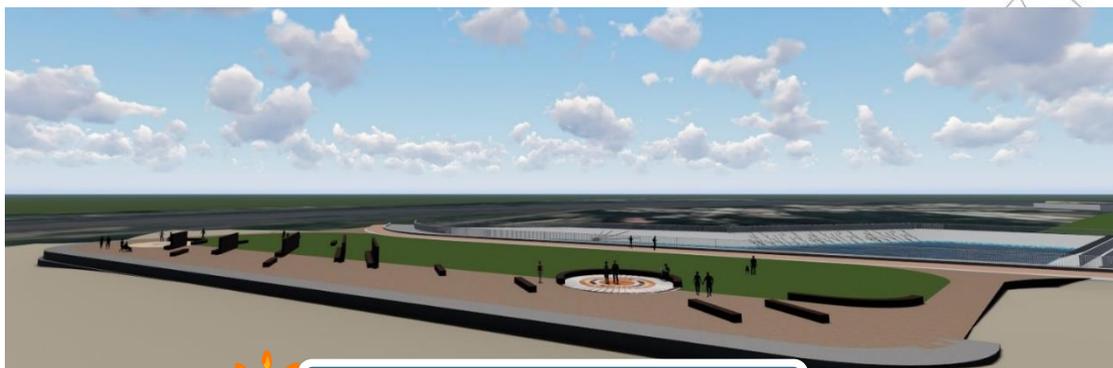
賞夕陽平台



仿木圓弧座椅示意圖



拋石護岸



賞夕陽平台3D模擬圖

※竹港大橋未示。

預定執行工程預算



- 第一標工程經費：約新台幣17,745,000元
- 預定執行時間：民國109年1月至6月
- 優先施作範圍：
 - 部分**工區三(賞夕陽平台建置工程，不含船錨型石滬)
 - 工區四(環島護岸環境改善工程，0K+000~1K+680)
 - 工區五(排水改善工程)

- 第二標工程經費：約新台幣49,000,000元
- 預定執行時間：民國109年4月至12月
- 施作範圍：
 - 工區一(右股河道整理工程)
 - 工區二(調節池功能與景觀改善工程)
 - 部分**工區三(賞夕陽平台建置工程之船錨型石滬)



敬請指教

Formosa

Taiwan

台灣寶島



經濟部水利署第二河川局

本部：新竹市北區北大路97號 TEL：(03)532-2334
桃園苗水情中心：
新竹縣竹北市莊敬南路201號 TEL：(03)657-8866



RUI CHENG
瑞晟技術顧問股份有限公司

水利 景觀 生態 環境 水保 設計 監造
台北總公司：台北市中正區襄陽路29號4F TEL：(02)2331-7877
台中辦事處：台中市西區大和路24號8FA室 TEL：(04)2305-3788