

浪漫的延伸 雙灣

Shuangwan Bikeway
Connection- Guzhuang
Village Section
Construction Project

雙灣自行車道古庄里段新建工程
第十三屆景觀大賞 公園與公共空間開放類

中華民國景觀學會
TILA Shuangwan Institute of Landscape Architecture

版權為中華民國景觀學會所有，僅供版面製作參考，禁止翻印。

作品說明

- 書面審查主要項目，文圖並茂，簡潔具體呈現作品的背景、規劃設計理念及內容、執行成果及整體效益、A4、**橫式**
- 包含封面及內容
請勿超過20頁

2025 第十三屆台灣景觀大獎 文化與都市景觀類
海海中繼站・水森華興池
 埤塘公園生態綠化與設施活化景觀營造

計畫目的

兼員工生環境及休閒遊憩的埤塘公園

創造多樣化水岸景觀

拉新舊埤塘的距離，給員工場生活面，增加埤塘周邊舒適水休憩空間，提升生活品質，滿足多種需求。

- 建構都市生態跳島

強化原有樹林等自然環境，增設遊憩區為提供便利設施。

2

計畫規模

華興沖位於桃園市大園區馬心亭，為龍工水利灌溉區管理處所屬桃園大圳6支渠12號池，座落於桃園國際機場正南側，東側鄰近住宅用地，西側至美崙用地；華興池與老潭、心出了湖相連，一連串沿海山丘陵區農業地，鄰近柑樹林溪流，生態環境豐富，可見原居原生種，湖面面積7公頃(水深5.7公尺，陸域1.27公頃)，堤岸全長約1,060公尺。

計畫期程

本美日2020年10月開始進行規劃設計，並於2022年9月開工，預計於2024年12月正式啟用。

2021	2022	2023	2024
10.13.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.9			

歷史演進

早期埤埕以海濱及養殖為主，為島民中計及經濟活動的核心，其在對於農耕社會人民生產與生存有重要價值；舊仁埤埕都隨著海墾、族群、租佃等匯入，埕區以空室特住與進移民的生活緊密連結在一起，埕與地是積極地景可追溯到開發時起，埕區為土墾發展。然而1974年後，因海濱地景積極地景可追溯到開發時起，埕區為土墾發展。

1898 基隆港自然海濱濕地

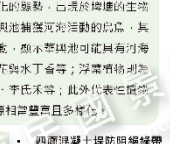
1921 基隆港以土墾形式開發濕地

1974 基隆港自然濕地

2020 基隆港四面環土墾濕地

生態環境

據地形態及位置不同，棲息的環境目標多樣化的動點，由淡於環境的生態包括魚類、兩生類、爬蟲類以及鳥類等，羊與池捕獲河川活動的動點，其幼魚良好進入河內也會上溯至河床中產蛋，淡水蟹池池可能具有河海的特性。植物方面，淡水植物常見有水花生與水丁香等；浮葉植物則有荷葉、睡蓮花等；水生植物如長葉藻類、李氏藻等；此外代表濕地植物有荇菜、慈竹、針竹等，雜類而水生動植物資源相當豐富且多樣性。



水生動植物利用的生態環境



水生環境不利用的生態環境





- 西區濕地堤岸阻擋綠帶與藍帶的細緻連結
- 鳥魚的蹤跡顯示了華美池具有河海聯通的可能性

在陸地與河海邊境兩側，其知魚良好進入河內也會上溯至河床中產蛋，淡水蟹池池可能具有河海的特性。



鳥類



鳥類



鳥類



鳥類



4

基地現況說明

整體環境活動範圍狹小，僅單徑一廣場步道，居民使用行無受限；綠地水域雜叢間，空間視覺良好，人工堤防阻隔堤岸及周邊環境，生態性較為薄弱，缺少生物棲息空間。

A. 單徑僅生性小生態空間
 B. 沿側人工花叢近居民良好
 C. 山岸雨後植被雜叢
 D. 岸線■空間限制良好

1. 北岸堤防阻礙環境與河灘
 2. 人工石砌岸缺少生態位
 3. 南岸路路無以舊橋以生河
 4. 堤岸側僅無路無舊橋以生

綜合城市，穿邊視野
 抬升陸域至堤頂高度消除原有2公尺高堤岸，並使用可透水性鋪面，空間視覺感受也更加通透。

BEFORE

AFTER

增加綠地
 部分區域挖除泥岸，增加民眾可使用之灘地，並增加海岸岸線安全性。

BEFORE

AFTER

創造淺水腹地，兼具生態與自然
 增加生態溝渠，創造大抵帶等濕地，創造多樣化的生物棲地，改善為生物親近的棲地環境。

BEFORE

AFTER

水岸改善
 將原先單邊的人—崖岸轉變成多種型態的水岸，創造視覺豐富多變的遊憩空間、營造友善生物的生態棲息空間。

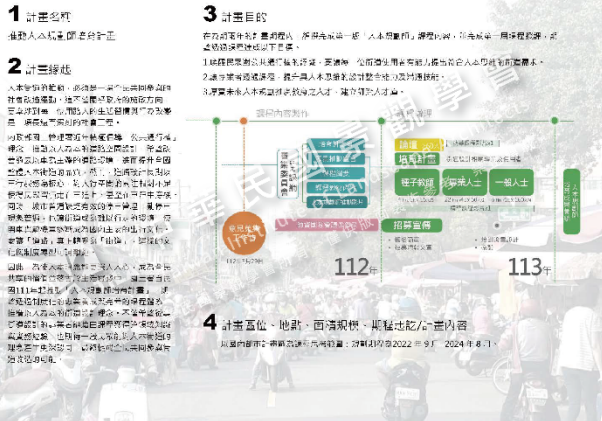
山頂水岸

懸崖水岸

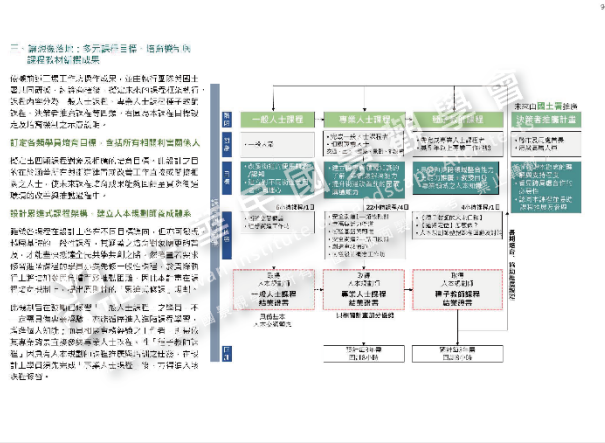
淺水水岸

[illegible]

(後續有完整案例內容)



2025第十三屆台灣景觀大獎
特殊類
傑出獎 Outstanding Awards
推動人本規劃師培育計畫



河海中繼站 水森華興池

2025 第十三屆台灣景觀大獎 文化與都市景觀類

河海中繼站・水森華興池

埤塘公園生態綠化與設施活化景觀營造

作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)

計畫緣起

歷經時代變遷與先民開墾，桃園發展出獨特灌溉系統與地貌景觀－埤圳。埤圳網絡系統是整合水庫、河川、埤塘與水圳所建構而成的人文自然地景，不僅具百年歷史也建構出桃園特殊的自然生態體系與聚落生活文化。近年由於產業改革與都市發展影響，使農業用地已逐漸為住宅、工業用地所取代。這些結構性的影響使埤塘的生態環境與水質受到嚴重的衝擊。

計畫目的

兼具生態環境及休閒遊憩的埤塘公園

- 創造多樣化水岸景觀

拉近與埤塘的距離，結合周邊生活圈，增加腹地打造舒適臨水休憩空間，提升生活品質，滿足多樣需求。

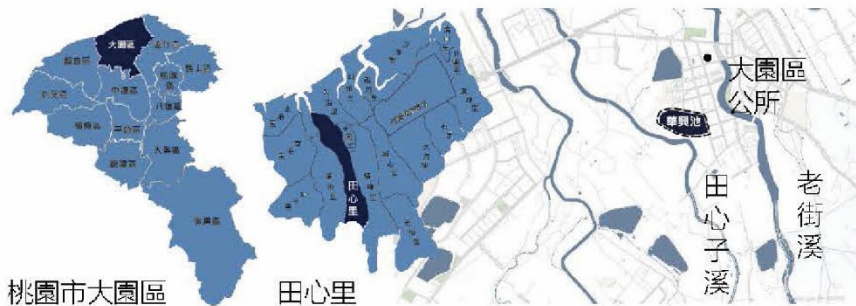
- 建構都市生態跳島

強化現有樹林等自然環境，增設濕地與浮島提供棲地功能。

作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)

計畫區位、地點



桃園市大園區

田心里

計畫規模

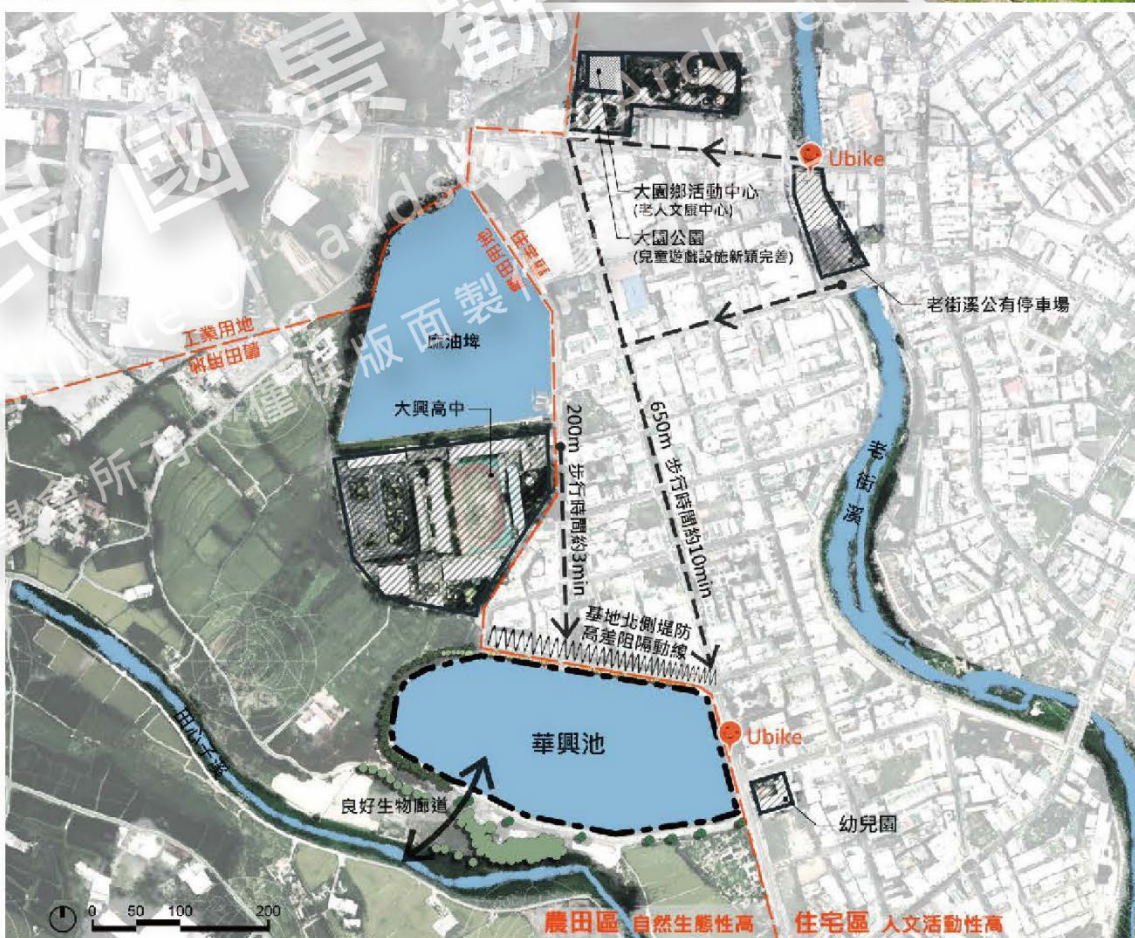
華興池位於桃園市大園區田心里，為農田水利署桃園管理處所屬桃園大圳6支渠12號池；座落於桃園國際機場西南側，東側臨住宅用地、西側臨農業用地；華興池與老街溪、田心子溪相通，一路達出海口許厝港濕地，鄰近濕地與溪流，周邊生態豐富，可見到洄游生態。總面積約7公頃(水域5.7公頃，陸域1.27公頃)，堤岸全長約1,060公尺。

計畫期程

本案自2020年10月開始進行規劃設計，並於2022年9月開工，預計於2024年12月正式啟用。



田心子溪河川廊道



作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)

計畫的背景條件

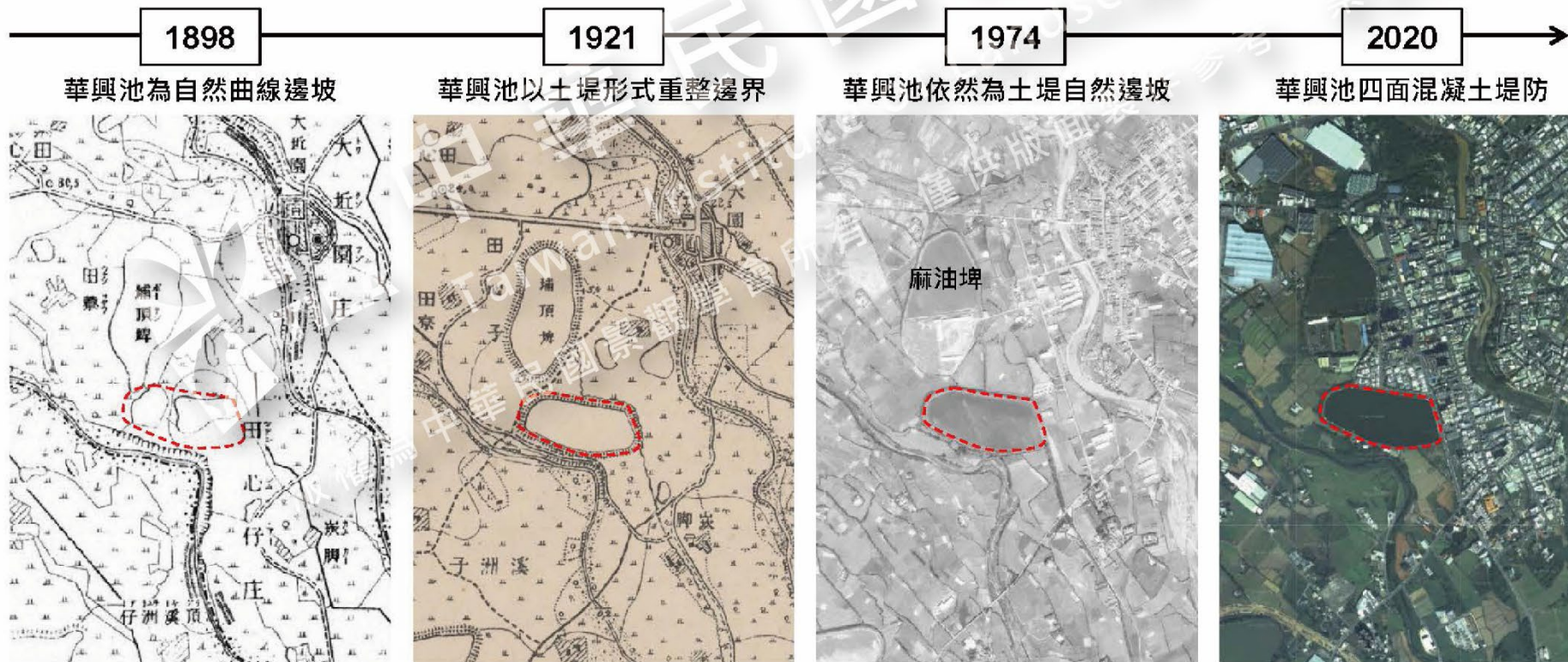
歷史紋理

早期埤塘以灌溉及養殖為主，為居民生計及經濟活動的核心，其存在對於農耕社會人民生產與生存有重要價值；每口埤塘都隱藏著移墾、族群、租佃等歷史。這樣的空間特性使埤塘與居民的生活緊密連結在一起。

華興池埤塘地景可追溯到清領時期，過往為土堤邊坡，然而1974年後，四面混凝土堤防加固，阻絕綠藍帶的細微連結，也使居民與埤塘的關係逐漸疏離。



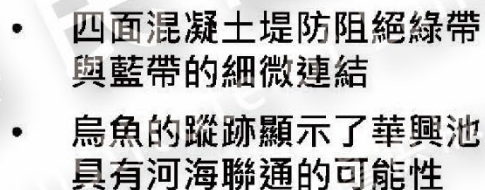
過去春節前為清理埤塘和避免魚群凍死，會放乾池水打撈魚群，形成獨特撈埤文化。



作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共20頁)

埤塘形態及區位不同，棲息的環境具備多樣化的態勢，出現於埤塘的生物包括魚類、兩生類、爬蟲類以及鳥類等。華興池捕獲河海活動的烏魚，其幼魚喜好進入河口甚至也會上溯至河流中活動，顯示華興池可能具有河海的聯通性。植物方面，挺水植物常見有水毛花與水丁香等；浮葉植物則為布袋蓮、銀蓮花等；水生植物如長梗滿天星、李氏禾等；此外代表性植物尚有茄冬、苦楝、紅楠等。總體而言生態資源相當豐富且多樣化。

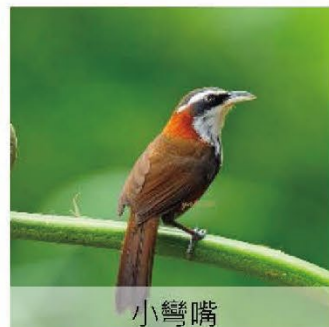
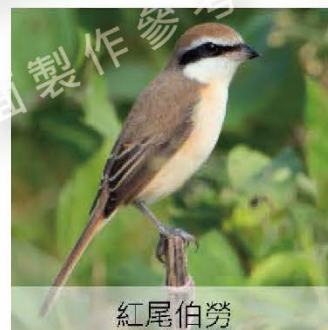


華興池捕獲河海活動的烏魚，其幼魚喜好進入河口甚至也會上溯至河流中活動，顯示華興池可能具有河海的聯通性。



白鼻心

基地西側發現的珍貴鳥類



資料出處：華興池公園生態調查成果報告書

完整案例內容
(共 20 頁)

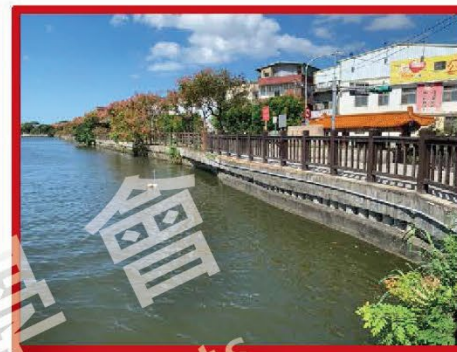
環境背景及現況

基地現況說明

華興池現況活動腹地狹小，僅堤岸上環埤步道，居民使用行為受限；埤塘水域雖廣闊，空間視覺感良好，但人工堤防阻絕埤塘及周邊環境，生態性較為薄弱，缺少生物棲息空間。



1.北側堤防阻隔埤塘及周邊



2.人工化護岸缺少生態性



A.西側原生林木生長良好



B.北側入口花架九重葛生長良好



3.南側坐階無遮蔭難以使用



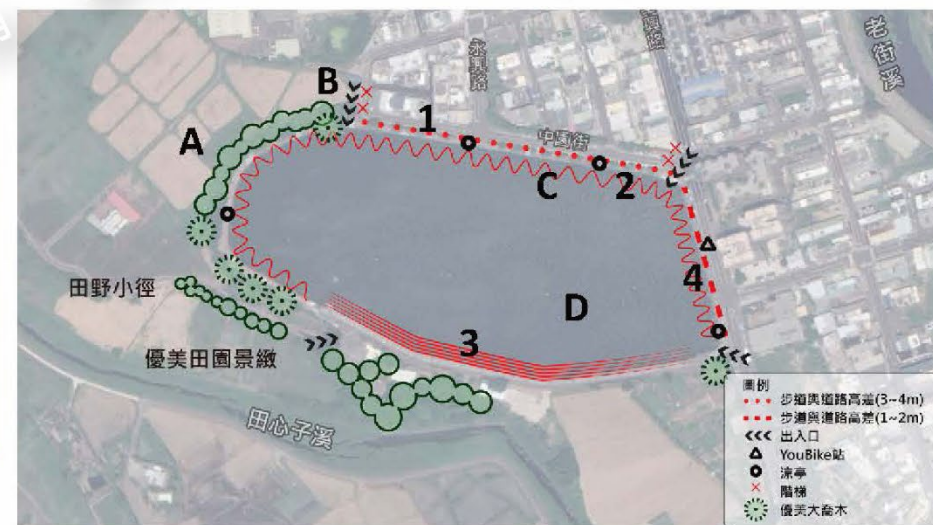
4.東側棧道無遮蔭難以使用



C.由北往南能遠眺聖稜線



D.埤塘廣闊視覺感良好



作品說明 參考範例1

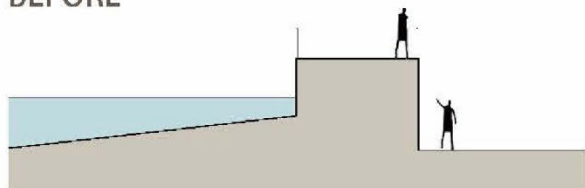
完整案例內容
(共20頁)

規劃設計訴求：設計策略

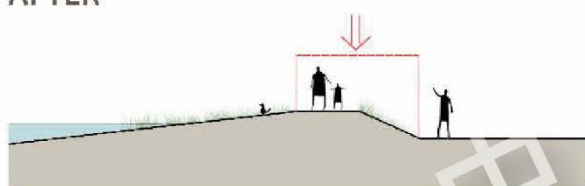
縫合城市，穿透視覺

藉由降低堤頂高度消除原約2公尺高邊界，讓使用者較能親近，空間視覺感也更加穿透。

BEFORE



AFTER



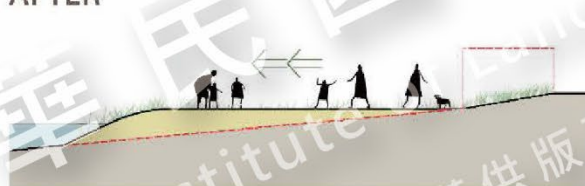
增加腹地

部分區域加厚池岸，增加民眾可使用之腹地，並增加埤塘池岸安全性。

BEFORE



AFTER



創造淺水棲地，兼具遊憩與自然

增加生態浮島，創造水域視覺層次，創造多樣化的生態環境，改善野生動物的棲地環境。

BEFORE

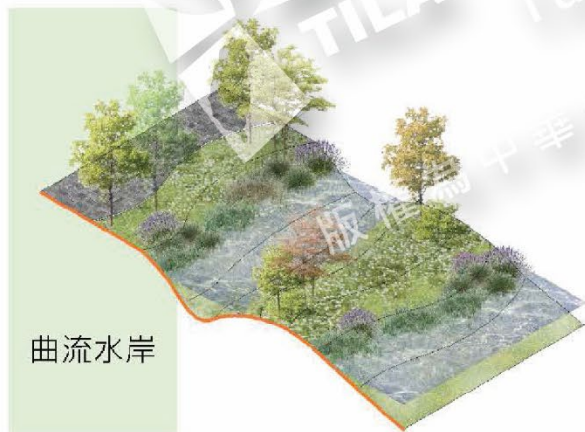


AFTER

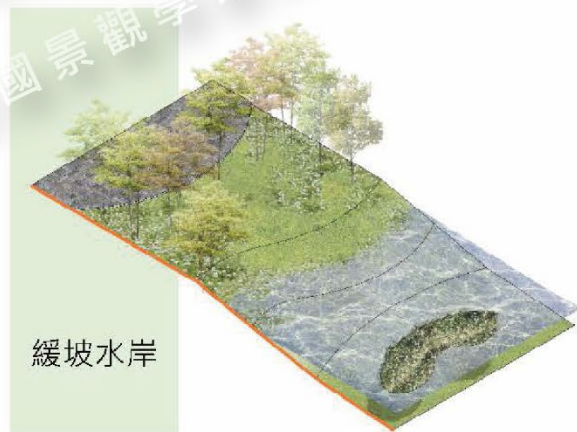


水岸改造

將原先單調的人工護岸轉變成多種型態的水岸，創造視覺豐富多變的遊憩空間、營造友善生物的生態棲息空間。



曲流水岸



緩坡水岸



淺水水岸

作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)

融合城市、社區、田園、棲地需求的埤塘公園

透過規劃把華興池分為四種水岸空間，根據人與自然主要分布的空間狀況，定義出不同空間的使用行為：東、北側大致上為活動較強的空間，南、西側則保留較多給予大自然。期望將缺乏活力且單調的使用現況轉變為白天（人）、夜間（生物）都充滿活力的場域。透過整地配合植栽設計讓相同的水岸產生不同空間感，密集的種植植栽可讓人與岸邊、水中小島休憩的鳥類、昆蟲產生區隔，創造若隱若現的水域景觀，或在水岸邊種植低矮的水生植物，創造開闊的視野。



作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)



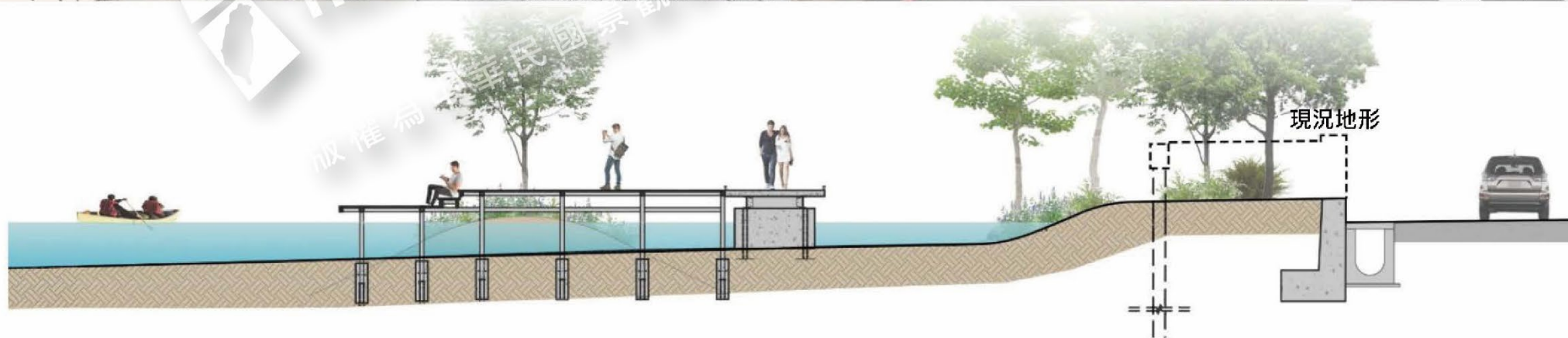
完整案例內容
(共 20 頁)

考量生態環境，依園區既有的空間屬性，規劃設計不同活動強度空間，切分動、靜態活動區域，規劃及友善生態措施。

設計成果：消弭高差，縫合城市與社區

破除埤塘堤防

- 降低堤防，使社區更容易進入埤塘。
- 創造水岸綠意，並導入多樣的休憩空間。



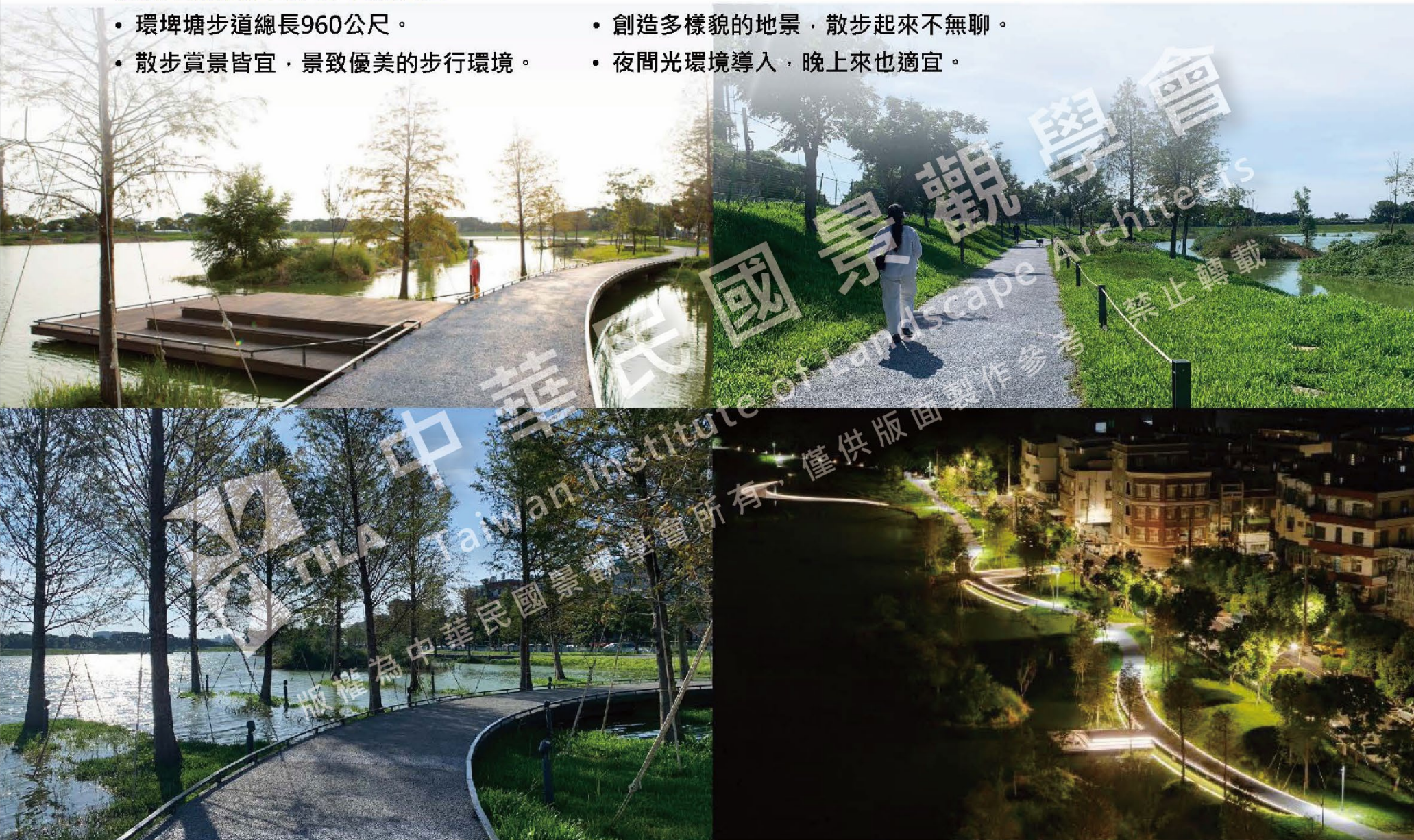
作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共20頁)

設計成果：消弭高差，縫合城市與社區

更友善的無障礙環埤塘步道

- 環埤塘步道總長960公尺。
- 散步賞景皆宜，景致優美的步行環境。
- 創造多樣貌的地景，散步起來不無聊。
- 夜間光環境導入，晚上來也適宜。



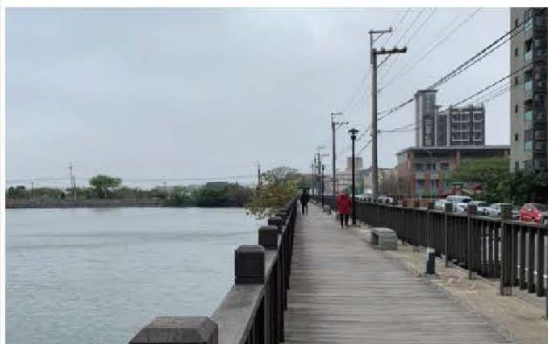
作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共20頁)

設計成果：增加腹地，提供民眾休憩空間

浚深及回填

- 原埤塘公園僅有堤頂約3~5公尺之帶狀空間，腹地不足，僅有步行功能。
- 本案透過池底挖填，填出足夠腹地，打造為鄰近社區休憩據點。
- 創造綠色腹地，提供更遼闊的土地做為人或野生物的空間



Before
水岸腹地僅有步道，缺乏多元活動腹地



After
東側緊鄰華興路側(緊鄰城市)，填出15公尺厚之腹地，形成城市通廊，於特殊情況可舉辦市集等活動。來到華興池不再只是散步慢跑。



Before
水岸腹地僅有步道，空間感侷促



After
將埤塘底部挖深，土方回填至邊坡，創造廣大的緩坡綠色水岸，也創造人與生物的活動空間

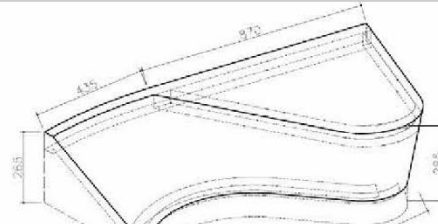
作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共20頁)

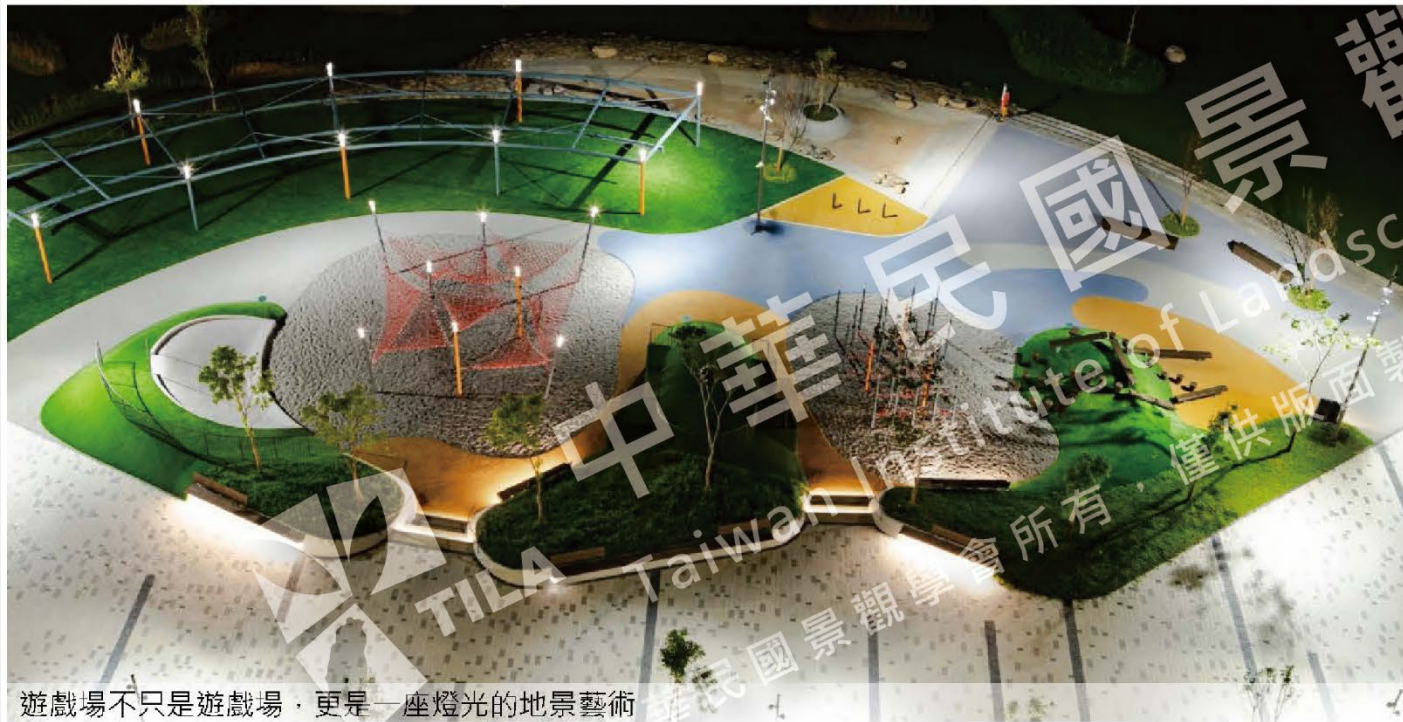
設計成果：增加腹地，提供民眾休憩空間

兒童遊戲場導入

- 有別於傳統罐頭遊具，90%遊具自行設計及台灣製造！
- 經地方團體、桃園市遊戲場總顧問及專家學者圖審、意見交換反覆修正



斜率漸變可自由選擇挑戰難易度的攀岩牆



遊戲場不只是遊戲場，更是一座燈光的地景藝術



作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)

設計成果：增加腹地，提供民眾休憩空間

濱水階梯劇場

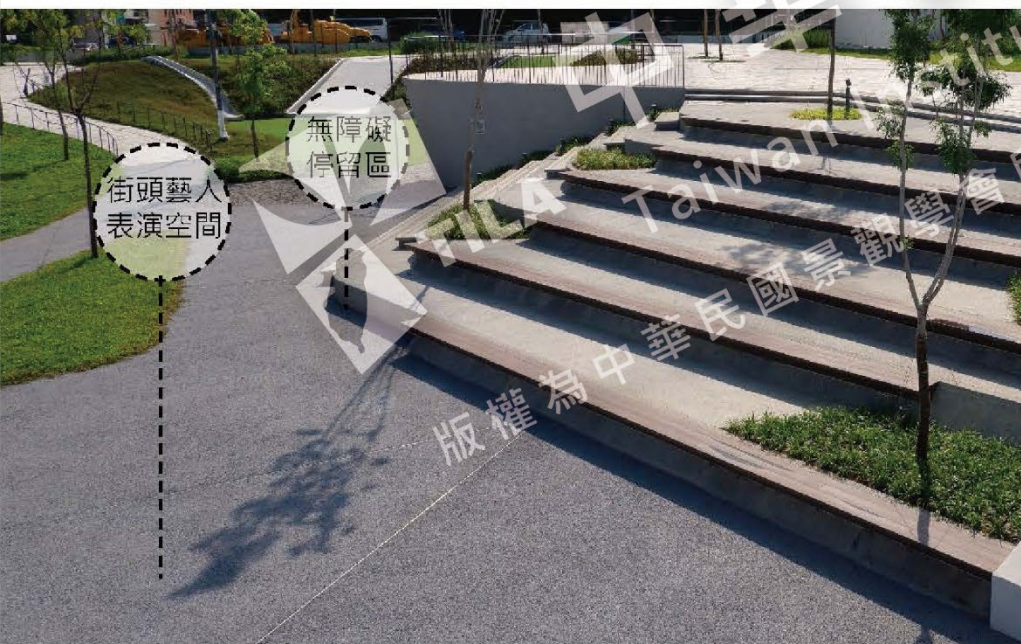
- 利用既有高差，創造階梯劇場空間
- 階梯種植喬木增加停留的舒適
- 提供軟性服務空間，如街頭藝人表演場所



Before



After



融入地景的服務中心

- 運用基地高程差創造鑲嵌於其中的**地景建築**
- 生態友善的**低密度開發**，讓建築量體隱藏於自然公園
- 平台及親水設計，成為多元有趣休憩空間
- 使用節能建材減輕量體，引進更多風與日光的穿透流動性
- 打破空間框架，創造出峽谷樣貌的聚落活動空間



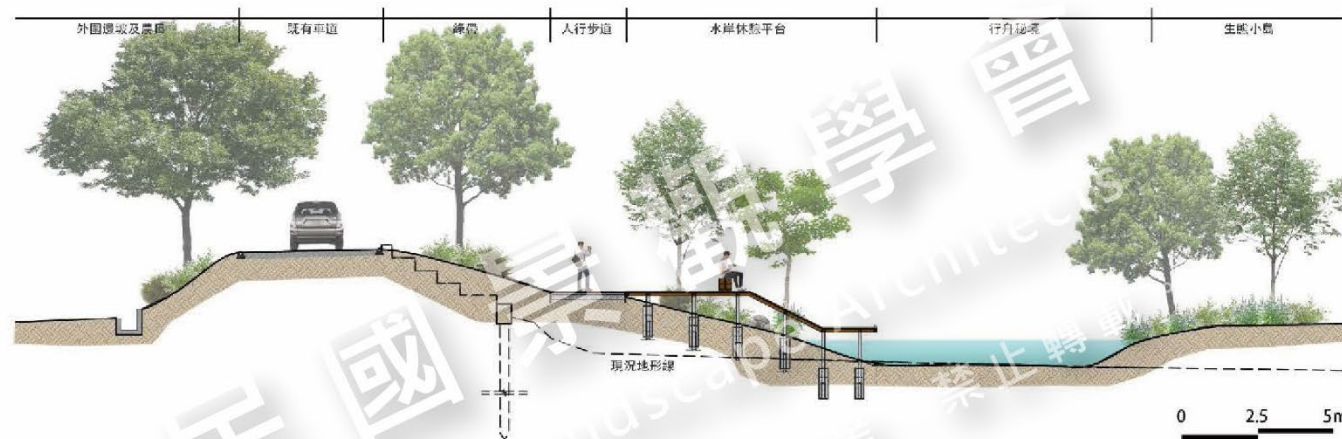
作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)

設計成果：緩坡水岸，全區埤塘邊坡再造

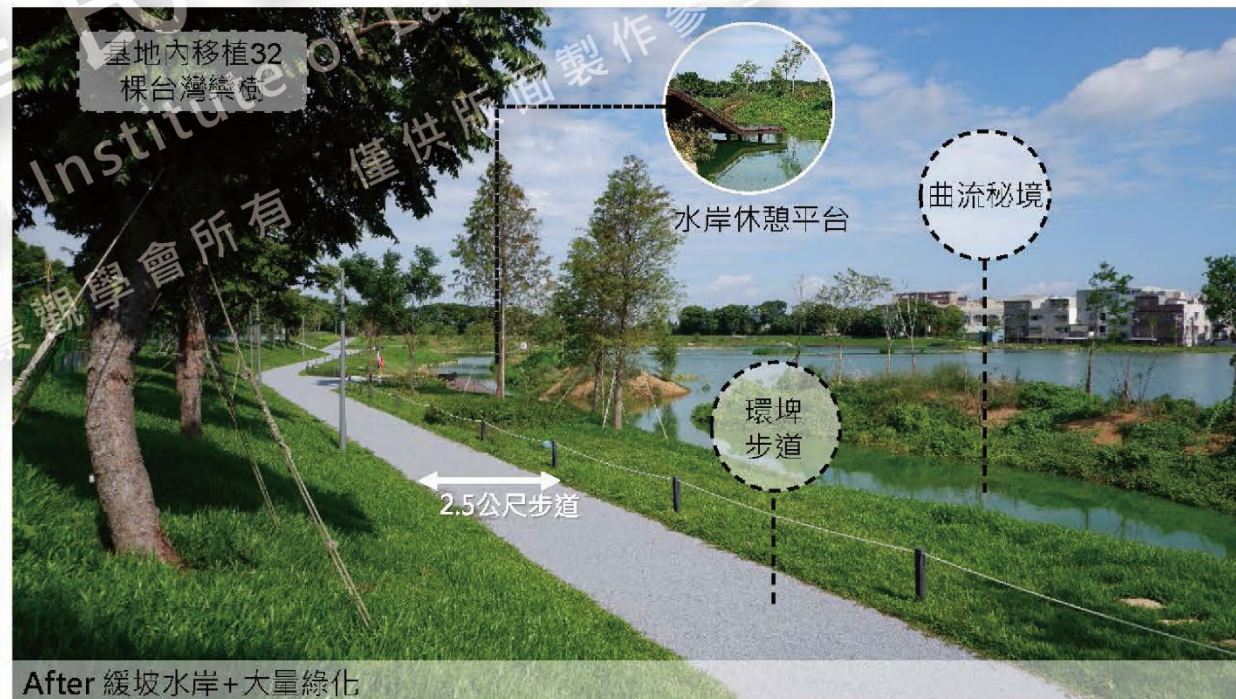
拆除水泥化邊坡，創造軟性緩坡水岸

- 敲除混凝土階梯，綠帶極大化
- 埤中土丘創造曲流秘境小島景觀
- 拓寬環埤步道，友善民眾活動
- 沿線設置小型停留點，使人親水



作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)



設計成果：緩坡水岸，全區埤塘邊坡再造

設置水岸邊的孤島，創造多樣的埤塘景致

- 埤中土丘創造曲流秘境小島景觀。
- 凹凸多變的水岸環境也使水域遊憩活動更有趣。

作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)



竹構欄杆：利用可逆式工法架設竹構欄杆，等民眾熟悉園區內水岸高差後可拆除增加親水性



行舟秘境-水上遊憩路徑



設計成果：重建生態，打造多樣性野生物棲地

孤島、浮嶼、棲木、緩坡水岸+西側自然林的保留

- 這些生態友善設計，同時也創造了原野地景。
- 另一方面也提供地方民眾認識生態的園地。

竹編浮嶼上的植物

以自然素材界定活動水域與生態水域，且浮索上生長出水丁香。自然長出的植物成為水鳥喜愛的微型棲地

生態孤島

留給水鳥安靜棲息處

浮嶼棲木

水陸兩棲動物的天然通路及水鳥駐足點

作品說明 參考範例1

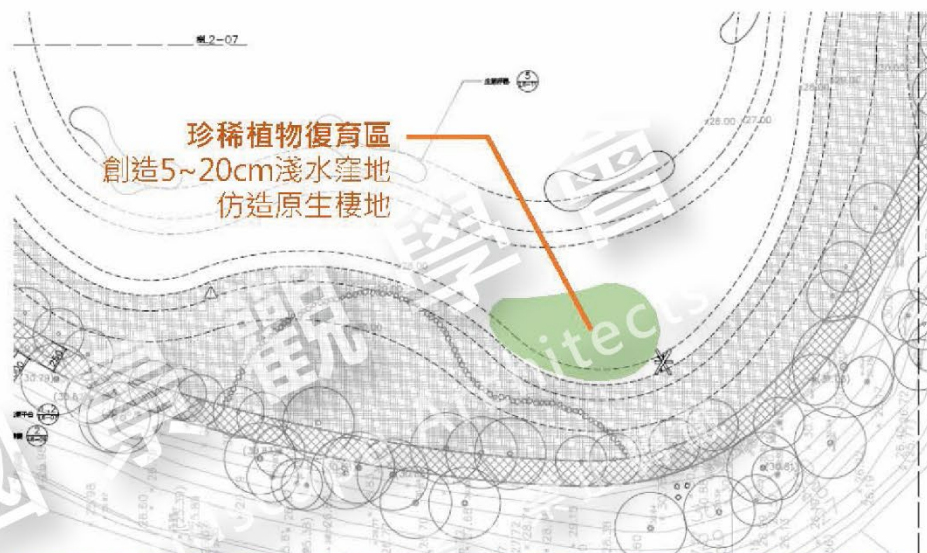
完整案例內容
(共 20 頁)

設計成果：重建生態，打造多樣性野生物棲地

橫向聯繫、協調整合

創造符合珍稀植物的生長棲地

- 桃園市航空城施工時發現僅存於桃園之原生珍稀植物長葉茅膏菜(*Drosera finlaysoniana* Wall ex Stein)、異蕊草(*Thysonoyus chinensis* Benth)及金錢草(*Drosera burmanni*)。
- 透過農田水利署媒合、桃園市政府工務局積極溝通協調航空處，配合林業試驗所現地勘查、棲地營造後，將珍稀植物土壤種籽庫順利保留，並移植至原生長環境相近的本園區進行復育。
- 本專案邀請林業試驗所范素瑋博士全程參與復育過程。
- 經現地勘查、棲地營造後，將珍稀植物土壤種籽庫順利保留，並移植至原生長環境相近的本園區進行復育。並為珍稀植物打造淺水環繞之腹地。



專家現場指導整地情形



珍稀植物復育區



異蕊草



長葉茅膏菜



金錢草



珍稀植物復育成果

作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共20頁)

設計成果：創造亮點，融合地景的趣味空間

水利設施再造，埤塘溢流口打造為『華興之眼』

- 埤塘環境活化改造仍需保留原農田水利灌溉功能。
- 溢流口位於埤塘西北角，本案透過空間營造，將溢流口打造為下沉步道與落瀑，使民眾更親近埤塘之水，並理解農田水利的歷史脈絡。



落瀑下的華興之眼其實是溢流口



作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)

預期效益

綠色基盤

- 綠地：9,763 m²
- 腹地：6,845 m²
- 喬木：新植295 株
- 水岸：原994m混凝土水岸 ▶ 785覆土緩坡+185砌石護岸

軟性服務

- OT廠商進駐濱水餐廳、服務中心、水上活動導入。
- 街頭藝人、音樂表演、文創市集、
- 周邊各級學校合作校外教學，傳達生態保育與綠色環境的重要。
- 不定期與NGO 團體合作，開辦環境教育課程及導覽活動。

以【聯合國永續發展目標(SDGs)】17 項永續發展目標



- 園區設有服務中心及咖啡廳，並經營水上活動，提供週邊社區就業機會。



- 園區不定期辦理農業市集，結合週邊小農及農會提供平價農產品。



- 重新改造6.97公頃園區之公共休憩空間。
- 設施分區分齡遊戲場、全齡共享、水上活動，促進各年齡層健康生活與福祉。



- 利用各項設施及水鳥棲地，寓教於樂，結合自然地景、共融遊、認識地域生態、尊重自然等教育意義。



- 園區設有服務中心及咖啡廳，並經營水上活動，提供週邊社區就業機會均等。
- 設置哺乳室及親子廁所。



- 工務所、工地常備瓶裝水、酒精、臨時廁所等。
- 園區服務中心設有廁所、茶水間、淋浴間及戶外清洗區。



- 保持埤塘灌溉功能。
- 噴灌系統水源使用埤塘水源。
- 照明設備使用天文定時（配合日照時間）。



- 提供安全的、包容的、可使用的綠色公共空間，包含婦女、孩童、老年人以及身心障礙者。
- 增加周邊綠覆率、固碳量，降低溫度，淨化空間品質。



- 國產製作客製化遊具設施，常見材料、耐久性高、易維護更換。



- 園區設有服務中心及咖啡廳，並經營水上活動，提供消費經濟。
- 保持埤塘灌溉功能，支持週邊農業區之一期及二期稻作。



- 保持埤塘與河海連通性。



- 保留原生喬木，媒合移植48株、新植喬木295株。
- 種植誘蝶誘鳥植栽，增加生物多樣性。
- 打除硬鋪面、增加綠色基盤、設置透水材質鋪面，增加基地保水。



- 施工動線喬木保護。
- 設計、施工階段進行生態調查。
- 原生喬木全數保留。
- 以新植草皮及喬灌木，取代既有硬鋪面。

自評符合13項指標

作品說明 參考範例1

完整案例內容
(共 20 頁)