



臺中市北屯區兒童公園遊戲場暨 環境優化改善-地方意見交流會

主辦機關 | 臺中市新建工程處

執行單位 | 德旺營造有限公司、創邑工程顧問有限公司

專管單位 | 至鋒工程顧問有限公司



重點 議題



景觀水池水質改善

設計說明



主題式兒童遊戲場

設計範圍+設計構想+工作坊成果



入口廣場及步道優化

改善範圍+設計構想



活動流程說明

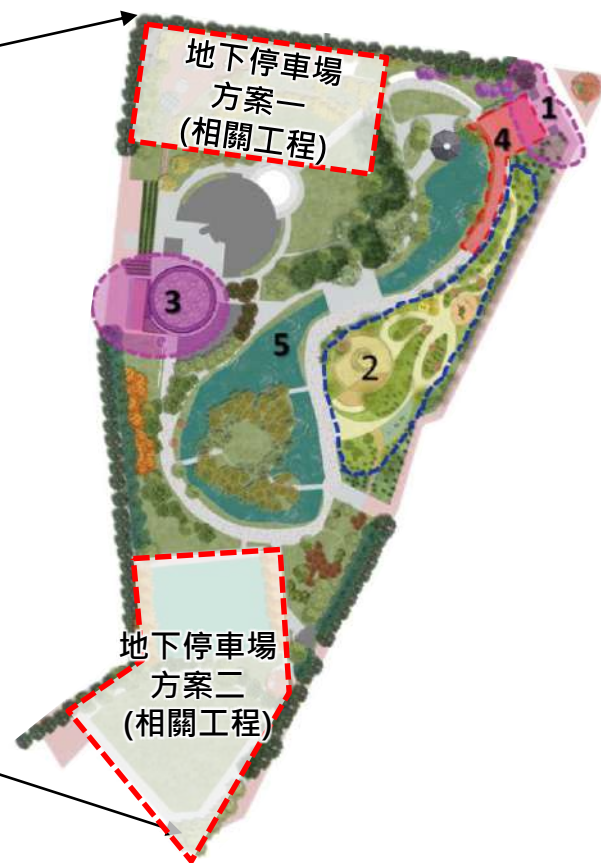
活 動 流 程

時間	議程	主講人
18:30~19:00	報到、領取相關資料	
19:00~19:10	開場引言及主持人致詞	廖副處長文偉
19:10~19:30	計畫內容說明	創邑工程顧問有限公司 計畫主持人 翁仕堯 協理
19:30~20:00	民眾提問及意見交流	廖副處長文偉
20:00	散會	



地下停車場預定地將由臺中市停車管理處執行，後續以基地北側(方案一)進行相關規劃。

- 景觀水池水質改善→全區水池
- 兒童遊戲場主題打造→鄰文昌東12街側-遊戲區(含周邊步道景觀整合性規劃)
- 廣場及步道優化→北平路路側入口大門、興安街側館前廣場及景觀花台、公園步道景觀





- 主辦機關：臺中市新建工程處
- 統包團隊：德旺營造有限公司、創邑工程顧問有限公司
- 專案管理：至鋒工程顧問有限公司
- 經 費：新臺幣4,150萬元
- 進 度：設計階段
- 目 標

納入通用設計及工程美學，創造出全齡化的公園。提供不同族群**共融、智慧、安全、舒適**的空間場域。



第一次意見交流會-辦理情形 回覆

意見類型	與會人員意見		回覆辦理情形
景觀池改善	• 水池優化要如何優化？	✓	水池優化以水生植栽自然淨化搭配機械設備濾淨，改善現況優養化問題。
	• 民眾不當餵養等管理問題處理方式？	✓	不當餵養問題：增設解說及禁止相關牌誌施設
遊戲環境改善	• 遊戲場鋪面材質建議多採用自然素材鋪面。如：軟木、細礫石	✓	鋪面材質多採自然式鋪面：減少彈性地墊及無縫橡膠使用(屬無障礙遊戲動線)，以自然透水易維護管理材質細礫石為主要遊戲區鋪面。
	• 保留喬木，避免遊戲場曝曬	✓	遊戲空間綠蔭：全面保留既有喬木，並於必要位置增加遮蔭喬木種植
	• 遊憩設施及健康步道緊鄰文昌東十二街住宅區，每日凌晨四、五點至晚上十點民眾聚集喧嘩、跳舞、拍打，建議將相關設施移位或移除，並廣植樹木、草皮、隔音綠籬，以維護社區住宅安寧。	✓	周邊住戶安寧改善：保留既有隔音樹林，邊界增加複層綠籬，移設既有爬架至池中島。
	• 遊戲場設計模式應根據兒童公園的定義來思考	✓	遊戲場意象：以自然林間遊戲與感官療癒為主題，突顯北兒既有特色。
	• 硬體設施(如：成人體健設施、座椅休憩設施)不夠齊全	✓	體健設施及休憩座椅不足問題：本案將於適當位置增設體健及休憩設備。
	• 興安街入口無障礙坡道設計上應具有緩衝區或更通透、安全。	✓	興安街入口無障礙坡道問題：結合廣場及階梯施作，重新規劃無障礙斜坡道出入口位置。
廣場設計	• 興安路入口(圖書館前)的地磚不平整，未來可以鋪設平整地磚，另希望圖書館前廣場能有遮蔭設施。	✓	托育中心前廣場設計符合現況使用需求、要有遮蔭設施：為持廣場功能、打除托嬰中心前花台設施，廣場周邊增加環型喬木種植及休憩座椅，提供綠蔭休憩空間。



第一次意見交流會-辦理情形 回覆

意見類型	與會人員意見	回覆辦理情形
臺中市議員黃健豪服務處 黃健豪 議員	遊具設施要注意遮蔭，避免曝曬、太熱的問題。	✓ 本案遊戲空間將全面保留既有喬木林蔭空間，並於必要位置增加遮蔭喬木種植，可避免遊戲空間曝曬，提供良好遮蔭環境。
	水池優化問題，是否考慮透過親水、噴水設施改善？	✓ 因考量水池及周邊已成為公園內生態重要棲地(魚類、鳥類、烏龜等)，優化方式以近水不親水為主。整體水池優化以種植水生植物自然淨化，搭配機械設備濾淨(含濾淨除污裝置及曝氣噴水設施)，改善現況優養化問題，並美化公園景觀。
	公園周圍應多種植栽，盡量將活動廣場等空間設置於中間。	✓ 本案於興安圖書館及公托前廣場進行改善設計將採活動廣場留設於中間方式進行改善。
	遊戲區鋪面材質，除了彈性地墊之外，是否考慮改用自然式鋪面？如：軟木、細礫石、人工草皮等。	✓ 遊戲區鋪面材質，除了彈性地墊類(供無障礙遊戲動線使用)，將採用細礫(圓)石及草皮等自然式鋪面，搭配人工草皮及綠帶避免鬆散素材散出影響一般通行使用。



第一次意見交流會-辦理情形 回覆

意見類型	與會人員意見	回覆辦理情形
臺中市謝明源議員服務處 謝家宜主任	• 請確實收斂工作坊及使用者意見，並納入遊戲場改善環境設計。	✓ 本案遊戲場設計屬基本設計階段，目前進行基本設計修正中，將納入工作坊與地方民眾意見進行後續設計。
	• 倘臺中市停車管理處日後規劃的地下停車場上方為現有遊戲場，建議應與其他部分遊戲場一併整體規劃。	✓ 臺中市停車管理處預計於北平路側遊戲場或公園南側壘球場下方擇一處闢建地下停車場，目前停車場預定地尚未定案，且未影響本案改善範圍，俟地下停車場確定實際範圍後，將整合協調相關工程，以利進行應配合事項。
臺中市議員候選人 楊欣怡小姐	• 規劃設計應顧及遮蔭，另考量臨街住戶安寧，建議公園外圍用綠籬圍塑。	✓ 保留既有隔音樹林，公園邊界增加複層灌木綠籬，移設既有爬架至池中島。
	• 兒童公園是水泥化程度非常高的公園，希望設計單位針對水泥化程度做整體改善，建議使用天然材質，以期更符合遊戲場共融精神。	✓ 遊戲區鋪面材質，除了彈性地墊類(供無障礙遊戲動線使用)，將採用細礫(圓)石及草皮等透水之自然式鋪面，搭配人工草皮及綠帶避免鬆散素材散出影響一般通行使用。
	• 現況興安街入口無障礙坡道已多次陳情反映，因人行道有機車停車區，輪椅或娃娃車推行，會遇到機車騎士，設計上應具有緩衝區或更通透、安全。	✓ 興安街入口無障礙坡道問題：結合廣場及階梯施作，重新規劃無障礙斜坡道出入口位置。
	• 圖書館前廣場設計改善，建議將社區公共托育使用需求納入考量。	✓ 托育中心前廣場設計符合現況使用需求、要有遮蔭設施：為持廣場功能、打除托嬰中心前花台設施，廣場周邊增加環型喬木種植及休憩座椅提供綠蔭休憩空間。
	• 沖洗區是否包含一些親水設施？	✓ 沖洗區以洗手清潔為主，無親水設備之設置。



|第一次意見交流會-辦理情形 回覆

意見類型	與會人員意見	回覆辦理情形
臺中市兒 少友善空 間促進會 張靖怡 監事	總工程費約4,000多萬元，兒童遊戲場分配的改善經費是否充足？北平路那側遊戲場也需改善。	✓ 本案工程分為第一階段(工程費約15%)進行水池改善及第二階段(工程費約85%)進行遊戲場、廣場與周邊步道修繕。現階段基本設計遊戲場改善經費約2500萬，將於預算經費內進行遊戲場設計及施工。 ✓ 北平路側遊戲場因有臺中市停車管理處預計進行之工程(北平路側遊戲場或公園南側壘球場下方擇一處闢建地下停車場)，期程將相互衝突，故未納入本案改善範圍。
	希望遊戲設施適合小學生使用，攀爬、滑梯高度多高？應具足夠的挑戰性。	✓ 主題遊戲空間攀爬高度約2~3M，滑梯高度4m，並以串聯性佳之帶狀遊戲空間，結合多元遊戲需求為主要設計方向。
	兒童公園本身有很多綠蔭，是否可以不要砍樹？增加遊戲場遮蔭，也建議多用自然素材。	✓ 1.本案遊戲空間將全面保留既有喬木林蔭空間，並於必要位置增加遮蔭喬木種植，可避免遊戲空間曝曬，提供良好遮蔭環境。 ✓ 2.遊戲區鋪面材質，除了彈性地墊類(供無障礙遊戲動線使用)，將採用細礫(圓)石及草皮等自然式鋪面，搭配人工草皮及綠帶避免鬆散素材散出影響一般通行使用。



公園發展脈絡

- 1985年公園落成
- 1987年兒童館啟用



▲ 臺中市區街道圖1986



1985



2017

37年來陪伴北屯居民一起長大的共同回憶



圖書館附屬開放空間



公園主入口-出入管制



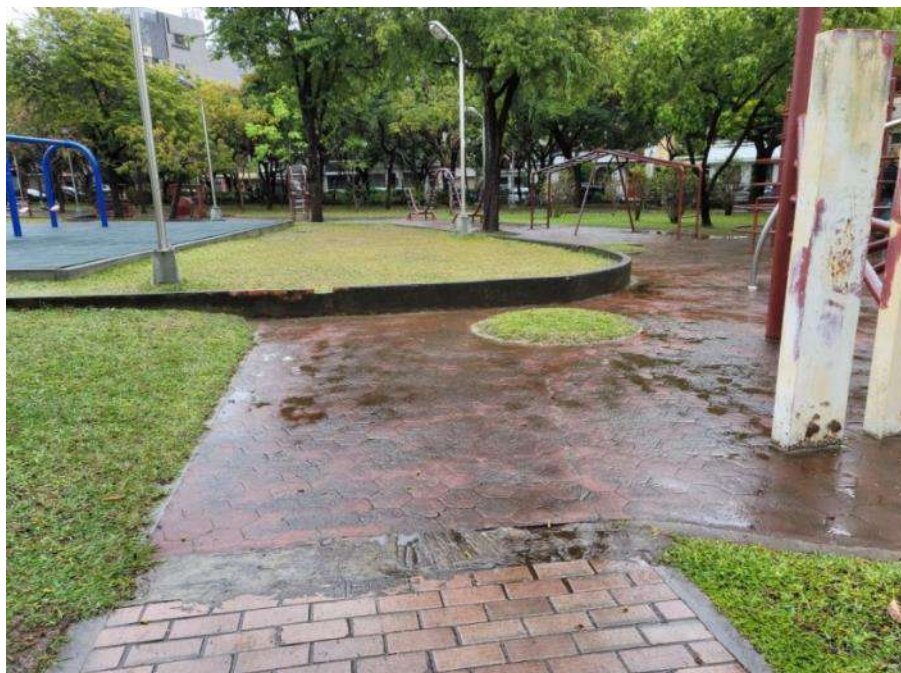
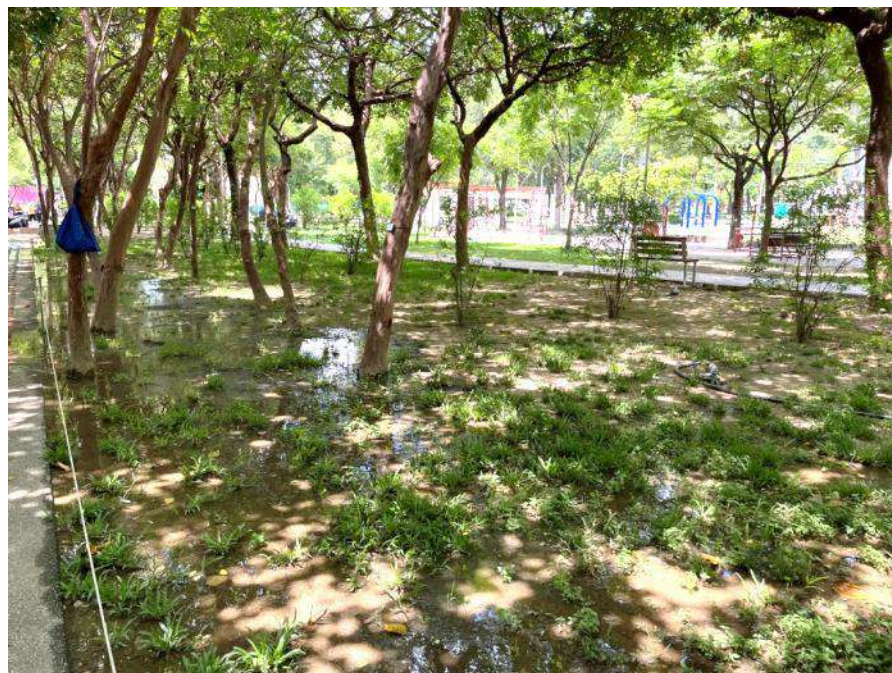
藍綠帶與生態資源豐富



■ 松鼠跳躍，魚兒烏龜游泳已成為民眾共同記憶



- 基地內植栽，約有 70 種，樹齡 30 餘年，但因喬木密植陰暗、草地裸露。(遊戲場190株)
- 本案將保留園內既有喬木，並進行裸露地改善。

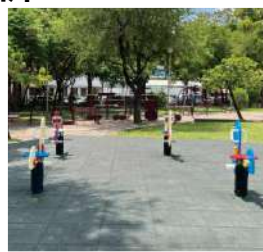




空間分佈與設施及步道鋪面分析



① 溜滑梯1組



② 搖搖馬7組



③ 盪鞦韆1組



④ 體健設施



⑥ 涼亭含休憩座椅



⑤ 復古攀爬遊具9組(移設)



⑦ 健康步道(拆除)

- 2022/04/10舉辦參與式設計工作坊，民眾票選最有感情設施為攀爬遊具。
- 既有遊具及體健設施移設
- 不合時宜設施如健康步道，拆除後增加綠覆空間。



3. 廣場及 步道優化

1. 景觀水池 水質改善

$A=3,651\text{m}^2$

2. 林間遊戲 & 療癒花園

$A=4,282\text{m}^2$



- a 北平路廣場
- b 興安街兒童圖書館入口廣場至花台區
- c 公園步道



水源:井水及雨水，無污水源
問題:落葉、魚、餵養、粉塵



池水流動率低



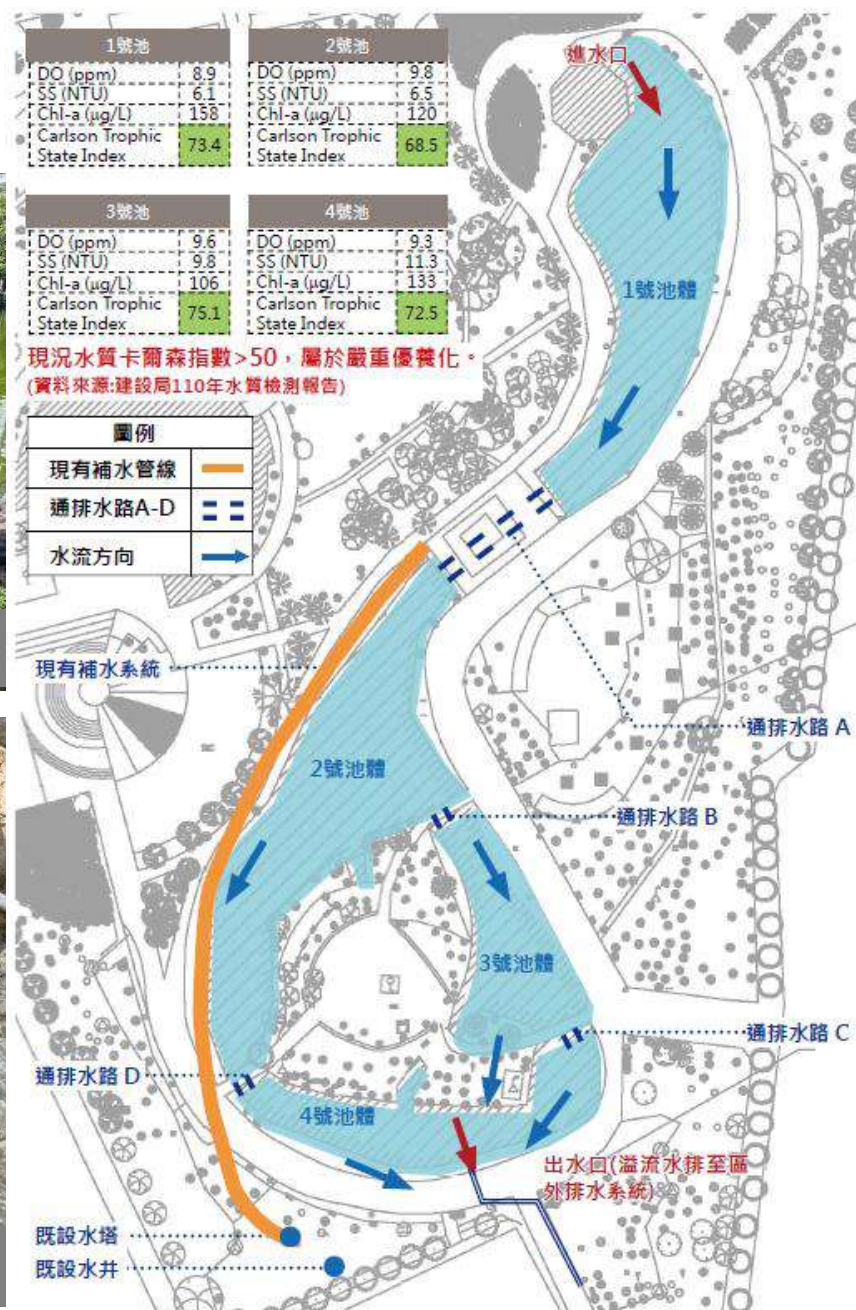
優養化問題



民眾過度餵養



死水區淤泥





01 池底清淤



02 池面髒汙



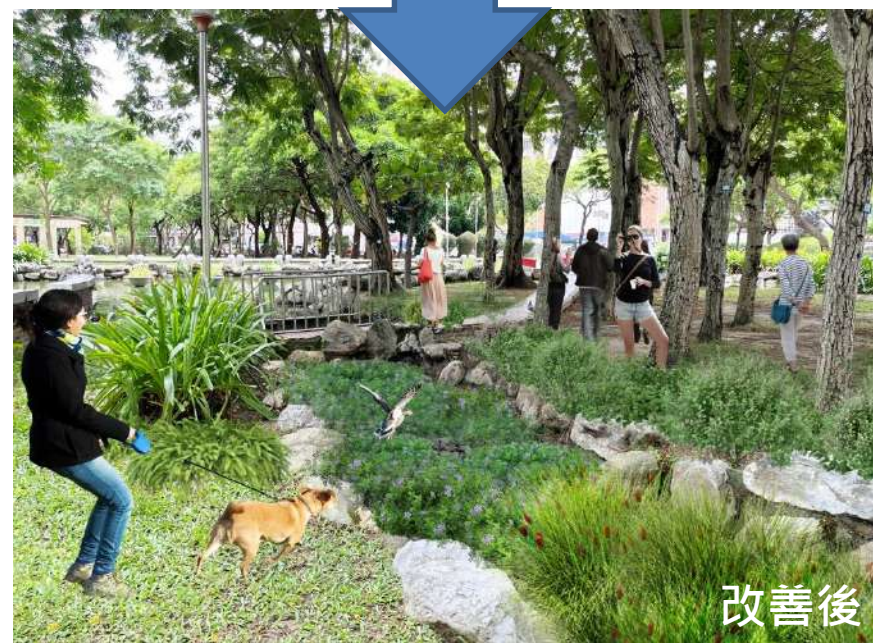
03 水生植栽

111/7/21
水質檢測結果
顯示水質狀況
輕中度污染

+礫間淨化
+循環出水
+除汙設備
+噴泉瀑氣



現況



改善後

① 輪傘莎草 ② 矮紙莎草 ③ 燈心草 ④ 菖蒲 ⑤ 鴨跖草 ⑥ 鳶尾





現況



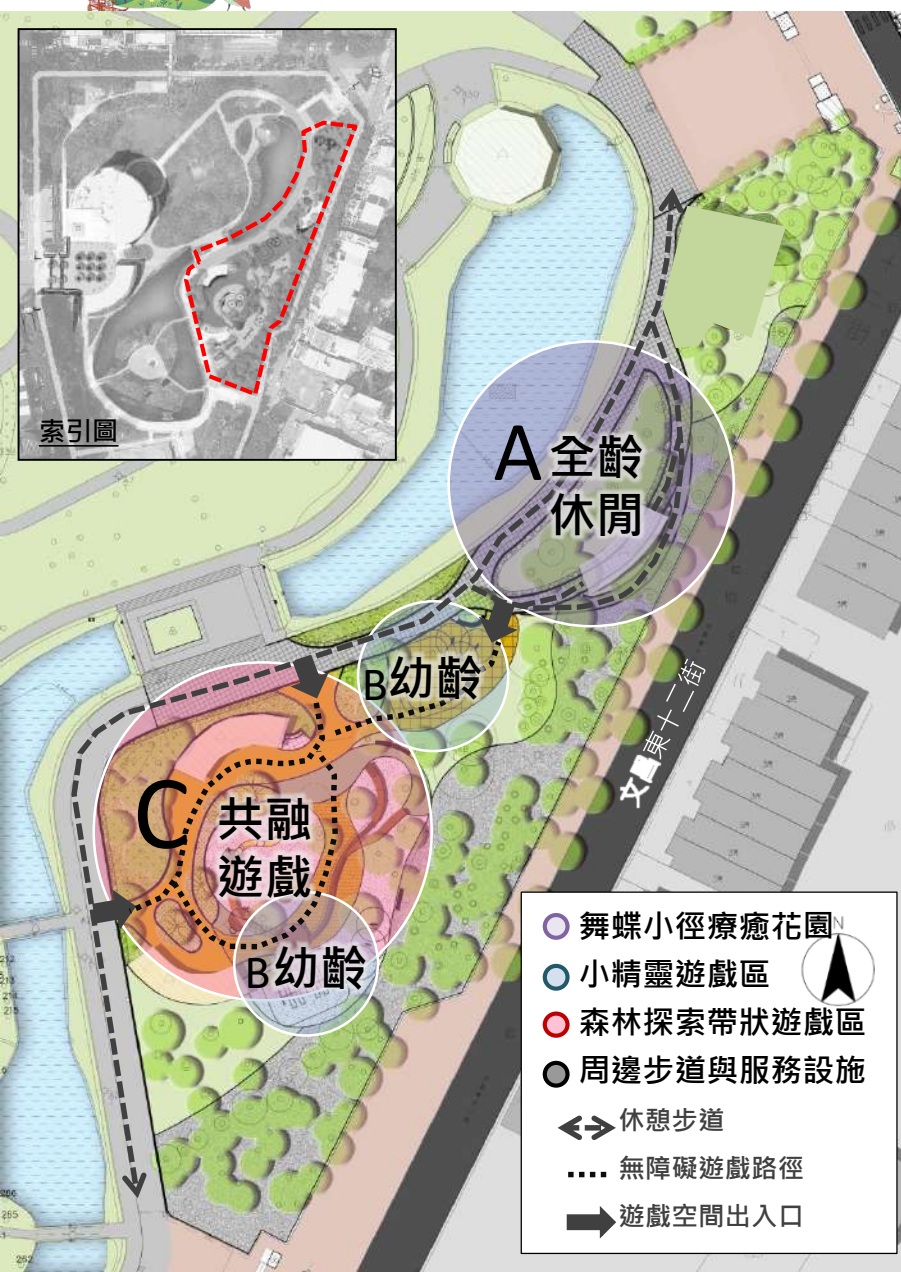
改善後



■ 兒童遊戲場及周邊步道基本設計說明

本案以保留現地喬木為原則，營造穿梭於樹林的帶狀遊戲場域，提供具挑戰性、趣味性、舒適性的林間遊戲及療癒花園為主題，進行遊戲空間規劃設計。

遊戲元素 vs 帶狀遊戲





適合遊戲年齡：全齡

A. 舞蝶小徑療癒花園

➤ 既有涼亭保留、蜜源植物配置、生態觀察解說路徑、自然庭園營造

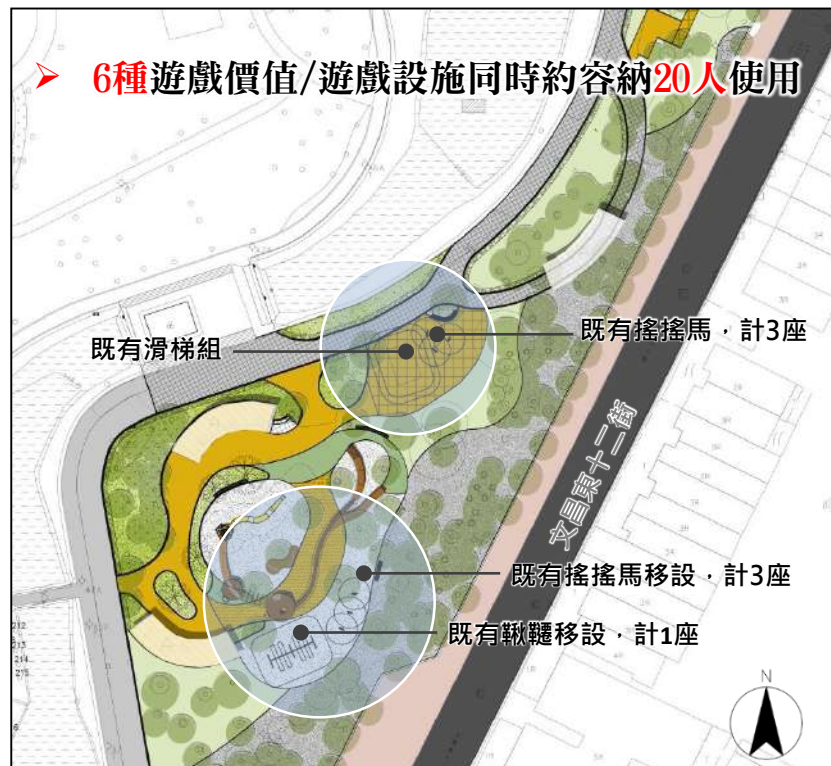




適合遊戲年齡：2~5歲

B.小精靈遊戲區

- 運用既有遊具特性，重新佈置適合幼兒遊戲場域，讓學齡前孩童像小精靈般在遊戲中嘗試不同身體感官刺激。
- 結合搖晃(既有搖搖馬)、擺盪(既有盪鞦韆)、滑動(既有組合滑梯)
- 滿足兒童的前庭覺及本體覺刺激，並以自然鬆散素材-礫石為鋪面，營造林蔭下社交空間(靜)與遊戲空間(動)交互調劑場域





B.小精靈遊戲區

既有遊具:滑梯組*1

既有遊具:搖搖馬*3

照護座椅區

均質緩衝地墊





適合遊戲年齡：2~12歲

C.森林探索帶狀遊戲區

➤ 以創新的高低起伏帶狀遊戲空間環塑主題遊戲區

➤ 結合身體動作做為適合各種體能、年齡之動線出入口

- ✓ 攀爬
- ✓ 平衡
- ✓ 搖晃
- ✓ 滑動
- ✓ 眺望
- ✓ 聽覺
- ✓ 觸覺
- ✓ 視覺
- ✓ 無障礙遊戲

豐富連續遊戲體驗



(實際施作數量依核定細設預算數量為準)

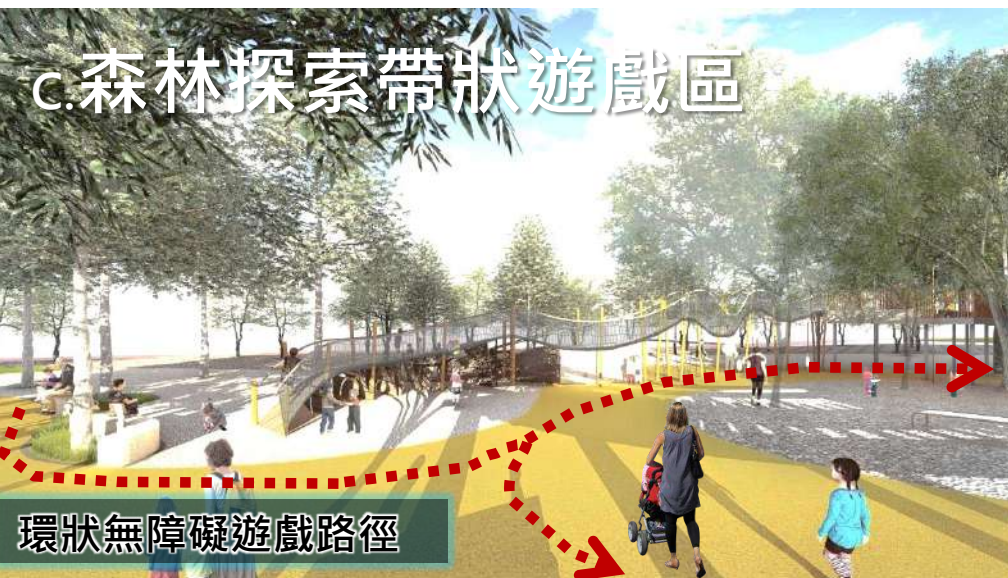


C. 森林探索帶狀遊戲區





C. 森林探索帶狀遊戲區



環狀無障礙遊戲路徑



波浪棧橋入口-好漢坡(2入口難易度區隔)



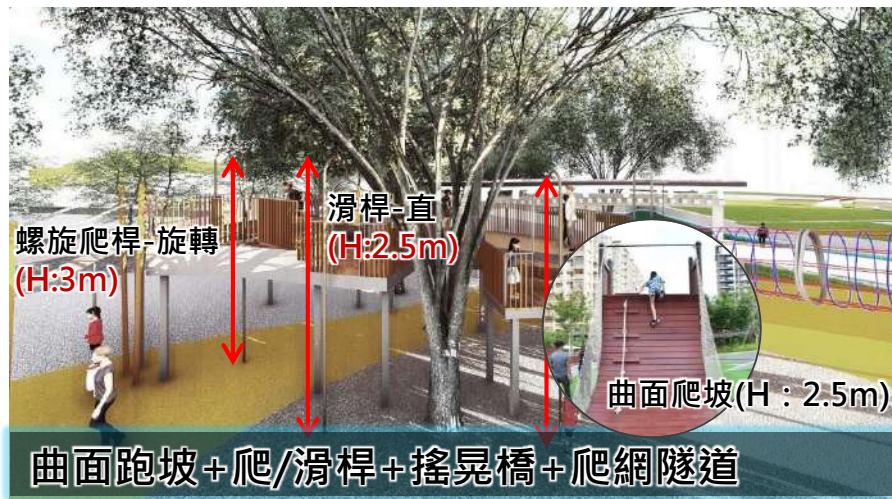
鋪面結合自然鬆散素材



波浪棧橋(上層)



C. 森林探索帶狀遊戲區



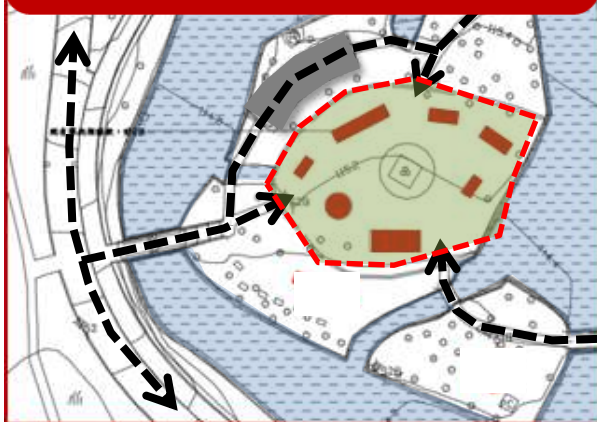


C. 森林探索帶狀遊戲區





既有攀爬、體健鐵架
移設烤漆





1. 北平路廣場-保留時代意象，減量設計



紅框處為預計拆除部分





1. 北平路廣場-保留時代意象，減量設計



內側車道行人穿越空間與公園鋪面齊平，提供行人穿越友善性與安全性
(納入公園外為人行道整體無障礙檢討施作)



2. 興安街兒童圖書館入口廣場至花台區



- 建築廣場串連(符合無障礙)
- 入口景觀空間優化





2. 興安街兒童圖書館入口廣場至花台區



活動廣場

興安圖書館

公共托育家園

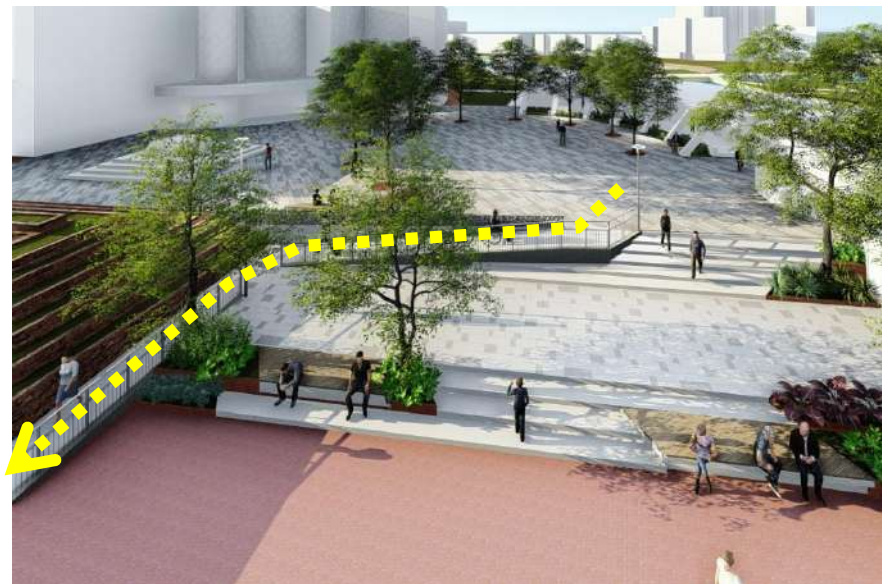


入口改善





無障礙坡道改善



夜間氛圍營造

臺中市北屯區兒童公園遊戲場暨環境優化改善統包工程

