

表一：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎推薦表

<p>※推薦工程 主管機關</p>	<p>機關名稱：新竹縣政府 連絡人姓名及職稱：約用人員 張文華 連絡電話：(03)5518101 分機 2603 傳真電話：(03) 5519042 E-mail：8288163@hchg.gov.tw</p>
<p>※工程主(代)辦機關</p>	<p>機關名稱：新竹縣政府(產業發展處) 連絡人姓名及職稱：科員 劉俊明 連絡地址：30210 新竹縣竹北市光明六路 10 號 連絡電話：(03) 5518101 分機 6853 傳真電話：(03) 5550561 E-mail：20082565@ hchg.gov.tw</p>
<p>洽辦機關</p>	<p>機關名稱： 連絡人姓名及職稱： 連絡地址： 連絡電話：() 傳真電話：() E-mail：</p>
<p>設計單位</p>	<p>單位名稱：惇陽工程顧問有限公司 統一編號：25107802 連絡地址：台北市中山區南京東路三段 19 號 9 樓 連絡電話：(02) 27212456 傳真電話：(02) 27217530 E-mail：photo.troph@msa.hinet.net</p>
<p>監造單位</p>	<p>單位名稱：惇陽工程顧問有限公司 統一編號：25107802 連絡地址：台北市中山區南京東路三段 19 號 9 樓 連絡電話：(02) 27212456 傳真電話：(02) 27217530 E-mail：photo.troph@msa.hinet.net</p>
<p>施工單位</p>	<p>單位名稱：祐發營造工程有限公司 統一編號：83437079 連絡地址：新竹縣竹東鎮仁愛里仁愛路 380 號 2 樓 連絡電話：(03) 5966-681 傳真電話：(03) 5952-589 E-mail：you.far@msa.hinet.net</p>
<p>分包單位</p>	<p>單位名稱：(施工單位之分包廠商名稱) 統一編號：(廠商填寫) 連絡地址： 連絡電話：() 傳真電話：() E-mail：</p>

工程內容
(工程概述、期程)

1. 工程概述

實現新竹縣特色公園遊戲場，本計劃以遊戲旅遊為規劃主軸，以衛星主題式遊戲場達到竹北市全齡遊戲場為整體目標。並且以小竹繪本故事貫穿各遊戲場，小竹繪本的「竹」，就是新竹縣的「竹」，我們想在這增添童話的趣味，並展現在地的風貌，就是要讓大家在玩的同時，可想像如同翻閱一冊冊故事繪本，從中得到不同的感官體驗。

本案3座公園分別為公12公園「巨大的蝴蝶」、公兒27公園「搖擺的甲蟲」、公兒30公園「蘑菇城堡」。

2. 工程內容

(1)公12公園-「巨大的蝴蝶」

以公園既有「蝴蝶」公共藝術為主題及配合周邊設有幼兒園，以蝴蝶的一生結合遊具創作。毛毛蟲成為爬架、鑽管，在毛毛蟲蛻變成美麗的蝴蝶之前，必須得克服多種困難考驗，藉由爬行、平衡、攀爬等等考驗，成長茁壯後結蛹，蝴蝶蛹化身為公園座椅，最後破繭而出成為美麗的蝴蝶，成為蝴蝶爬網停留在公園中。



(2)公兒27公園-「搖擺的甲蟲」

以昆蟲界的力士-甲蟲，作為本公園的主題，設置孩童與大人皆需要手腳並用的攀爬設施於此，就如同甲蟲於樹上需要肢體協調的施力。



(3)公兒30公園-「蘑菇城堡」

蘑菇城堡的主題遊戲場，打造童話故事般的場景，蘑菇城堡結合多元設施如高低的磨石子滑梯、獨木橋、攀岩牆、滑桿、躲藏的樹洞、傳聲筒等等，另一側有蘑菇攀爬、鞦韆，遊戲場在有限的面積可提供多元、豐富度遊戲，成為有特色又好玩的遊戲場。



3. 期程

	全案工程自111年7月2日開工，112年3月7日竣工 契約期限:111年7月2日起至112年3月15日 實際完工:110年3月7日		
推薦時預定施工進度 (112年8月20日)	100%	推薦時實際施工進度 (112年8月20日)	100%
查核機關	新竹縣政府工程查核小組		
歷次查核日期	112.3.17	歷次查核分數	86分
遭遇困難問題之解決	<p>1.設計階段困難與挑戰:</p> <p>(1)本案規劃多座公園且分散 本案以既有遊戲場改善為主，整體需打造本案遊戲場，原既有竹北地區公園樣貌於市民記憶中並無太大記憶點，緣此本案藉由繪本計畫，讓故事主題融入遊戲場域，並賦予每個公園主題特色，不僅創造話題亮點，更可提升兒童遊戲場域記憶點(馬力歐兄弟)，增加區內公園延伸性及連接性，讓1+1>2 打造新竹遊戲場域新高度。</p> <p>(2)建置特色主題遊具 本案為能實現工作坊中兒童表意權的結果，設計端經過多方溝通討論後，有別一般傳統施工書圖製作方式藉由設計發想、材質元件整合、架構路徑建構、圖說設計、3D 建模等方式，為現場量身打造多組特色全自製遊具。</p> <p>(3)公園腹地狹小發揮最大化使用 本案以既有遊戲場域為改善標的，多處公園皆已闢建多年，園內既有設施、喬木、原有使用需求等，皆是新設遊戲場域須加以整合兼顧的，因此在設計一開始，針對既有喬木原地保留即為本案最重要的目標，唯有在健康良好生長環境的喬木包圍下，兒童使用期間亦可感受最佳的遊戲體驗，因此在此條件下，整合步道休憩系統，進出動線無障礙、在有限腹地下導入多元能力別使用遊具，將遊戲空間做最多樣遊戲路徑運用，創造遊戲價值最大化。</p> <p>2. 施工階段困難挑戰:</p> <p>(1)公園皆鄰近設施施工間維護社區安寧 竹北地區為新興都市多為科技業上班族，本案公園皆在社區大樓周邊，施工期間避免噪音影響其生活品質，平日施工期時間以9:00~17:00，並周日排休不施工，以避免影響於住戶休息。</p> <p>(2)三處公園施工調度 新竹地區因竹科三期擴建，致工班人力短缺，本案為三處公園增設遊具，分布竹北地區西北方三處，承商排除萬難將三處公園施工工項作有系統的延續，每主要工項皆延續三座公園接續施工，以防止</p>		

施作工班因工作斷續而離開，致而影響整體施工進度。

(3)自製遊具與工期掌控

本案多為自製遊具，遊具構件多樣化、備料組裝耗時費工，仔細確認細節以符合安全規範，蘑菇造型遊戲組需精準打造圓弧造型，提前於工廠以慢工出細活方式，耗時2個多月時間備料加工，並於工廠分解製作後再吊至現場組裝，確認符合遊戲場相關規範，以確保未來使用上的安全性。

設計顧問公司自有遊戲場檢驗設備，且由顧問公司取得遊戲場檢遊結業證書人員操作完工前查驗，無虞後再申請TAF認證試驗室檢驗，以達事前查驗事後檢驗，以縮短工期。



<p>工地安全衛生管理</p>	<p>由於工地作業環境的特殊，為加強工地同仁的安全意識，避免工安事故的發生，落實五項管理：整理、整頓、清掃、清潔、習慣及三項防護：自護、互護、監護，以達到零災害之工作目標</p> <p>執行情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 召開職業安全衛生講習會議，對新進勞工加強教育訓練及宣導。 2. 為加強施工人員防災觀念、提升處理緊急應變救援處理能力及杜絕災害發生，施工團隊定期辦理防災演練作業以提高工區施工人員機動力與執行力。 3. 每日勤前教育告知當日作業危害因子與防止對策，提高人員的危害辨識，並在作業前落實自動檢查，並確認勞工精神與生理狀態。 4. 協力廠商進場前辦理協議組織會議，促進工程整合管理之運作順暢，從而達成防止職業災害為目的。 5. 每日施工作業前確實檢查巡視工區現場狀況，並於每日作業完成後巡查工區圍籬及警示燈是否設置妥當，做好工區門禁管制。 6. 指派專人於工區出入口指揮交通及管制車輛進出動線與安全。 7. 施工車輛進出入工區時，皆進行路面及車輛輪胎之污泥清洗，泥砂帶出避免塵土飛揚影響道路使用，以維護整體環境清潔及用路人安全。 <p>本工程於112年2月22日由北區安全衛生中心於現場進行勞工安全宣導，秉持工程零職災之目標。本工程全程並無發生任何職業災害，達到零職災目標。</p>
<p>※生態環境維護之措施(包括自然生態工法),屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點需辦理生態檢核之工程,需符合該注意事項第十二點及第十三點規定</p>	<p>本案由地方政府自行辦理新建公共工程，經費來源非中央政府補助預算，尚不屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點所指需辦理生態檢核之工程。</p> <p>本案雖無生態檢核但公園內既有喬木皆原地保留，施工區周邊樹木進行保護作業，且平日施工期時間以 9:00~17:00，並周日排休不施工，以避免影響於當地生物棲息，施工過程中觀察記錄，現場常見物種鳥類、松鼠等，於完工後於園區內亦經常可見。</p> <p>本案使用大面積木屑當作遊戲場緩衝材料，主要將斷裂廢棄樹木枝幹破碎到一定尺寸後再於現場使用，可增加現場透水性，亦增加循環再利用之生態。</p> <p>部分路燈改裝設節能 LED 路燈，以免影響周遭鳥類及松鼠等動物的棲息活動，以達節能減碳效益。</p>
<p>※工程之創新性、挑戰性及周延性</p>	<p>1.創新性</p> <p>(1)自行設計特色遊具</p> <p>本案各公園以繪本故事為主軸，運用自主題故事串聯，本案 3 座公園分別為公 12 公園「巨大的蝴蝶」、公兒 27 公園「搖擺的甲蟲」、公兒 30 公園「蘑菇城堡」，以大型自製遊具設計如蝴蝶、蘑菇城堡等主題遊具呈現故事亮點，以提升兒童遊戲場域記憶點，並打造專屬在地的特色語彙。</p> <p>(2)採用 GRC(玻璃纖維強化水泥)較輕質施工便利工法新式營建材</p>

料。

2.挑戰性

(1)各團體的參與及意見整合

規劃設計融入各界參與遊戲場設計考量，邀請**職能治療師舉辦座談會**在地居民及小朋友參與活動透過工作坊表達遊戲場需求，進而抽取元素設計。



(2)有限空間多樣性設施設置

本案以既有遊戲場改善為主，讓各區公園皆保留主題性，考量 CNS 遊戲場規範，由效利用各公園空間，讓每個公園皆有多元感覺統合類型遊戲設施提供兒童使用。



(3)整合多樣元素提升本國自製遊具能力

本案多組特色遊具採用全自製，即由設計發想、圖說設計、3D 建模皆由設計端經過多方溝通討論後，為現場量身打造的特色遊具，過程中，對於目前國內各式材料設備商資源能力須有完整了解，可以有效整合，藉由不斷整合討論，共同提升本國自行製造遊具能力。

3.周延性

(1)考量各類型兒童使用

以公兒 30 公園為例，有不同強度類型的遊戲設施，包括高強度的垂直攀岩遊戲，亦有幼齡可使用階梯，同時也提供高低不同的滑梯讓兒童選擇，蘑菇城堡的下方也保留讓兒童在遊戲活動中能尋得安靜躲藏的空間，於同一組主題遊具中，顧及各種活動程度孩童的需求，並考量身心障礙孩童地活動量能，展現共融的真義，給予相同的遊憩選擇權。

(2)考量照顧者使用

本案遊戲場域於樹蔭周邊皆設置有座椅區，讓照顧者可以就近觀察遊戲者於場域內活動，必要可以就近協助。

(3)維護管理

三座公園多為自製遊具，考量日後維護不易，遂於完工後訂定維護管理計畫，將遊戲場設備及鋪面做有規劃的維護檢查，以讓兒童在安全無虞的遊戲環境空間盡情的戲玩。

※工程優良事蹟 及顯著效益

一. 優良事蹟

(1)工程期間「零」事故、「零」傷害

(2)榮獲 2023 年新竹縣政府金竹獎公共工程優質獎

(3)本案深獲民眾青睞特地前來遊玩，許多部落客、網路發表文章、照片給予肯定。

二. 顯著效益

(1) 公園場景彷彿走進瑪利歐蘑菇世界，喚醒童年美好回憶。



(2) 本案深獲民眾青睞特地前來遊玩，許多部落客、自發性發表文章、照片給予肯定。

baofamily.tw
<https://baofamily.tw> > 玩 · 新竹

【新竹親子景點】公12巨大的蝴蝶公園 | 竹北小竹繪本...

2023年5月29日 — 小竹繪本主題遊戲場串聯竹北六座鄰里公園，每一座都有不同的主題，其中公12公園以原有的蝴蝶裝置為意象，延伸出「巨大的蝴蝶」主題公園，設計毛蟲擊...



nienie.tw
<https://nienie.tw> > 新竹公園

竹北公園推薦 | 新竹親子景點 | 公12公園~巨大的蝴蝶...

2023年5月24日 — 竹北公園推薦新開幕的竹北親子景點以巨大的蝴蝶為主題的公12公園，新竹縣府推動改造22座特色公園，2023年四月最新開幕的六座竹北特色公園以小竹繪本做...



咕溜魚
<https://guliufish.com> > blog > post > but...

新竹親子景點 | 竹北公兒12 巨大的蝴蝶公園 · 特色攀爬...

2023年5月23日 — 小竹繪本主題遊戲場由新竹竹北六座鄰里公園，所串連的一系列主題遊戲場，每座公園都有不同的主題與造景，其中公兒12以巨大的蝴蝶為主題設計，打造大型...



hsuan.com.tw
<https://www.hsuan.com.tw> > butterflypark

新竹竹北親子公園 | 公12蝴蝶公園/公兒27甲蟲公園♥兩...

2023年5月7日 — 小竹繪本主題遊戲場公園系列要完結篇囉！位於竹北西區的公12蝴蝶公園和公兒27甲蟲公園，兩個公園都偏小，設施都是攀爬類的，不過看到不是一般的罐頭...



TVBS
<https://supertaste.tvbs.com.tw> > 店家

公兒30公園 (蘑菇城堡公園) -新竹縣景點公園首選 食尚...

2023年7月6日 — 公兒30公園 (蘑菇城堡公園) -新竹縣景點公園首選，位於新竹縣竹北市光明八街與縣政十三路交叉口。找尋更多公兒30公園 (蘑菇城堡公園) 資訊與優惠就來...



<https://supertaste.tvbs.com.tw> > 親子

暑假帶小孩放電！新竹5大「親子公園」：瑪莉歐蘑菇...

2023年7月6日 — 食尚小編推薦新竹5大特色公園，有超逼真的蘑菇城堡，宛如置身在瑪利歐世界~還有2層樓高旋轉滑梯、蝴蝶造型攀爬網直接跨玩到斷電，絕對會...



mamibuy.com.tw
<https://mamibuy.com.tw> > ... > 親子旅遊

竹北公園蘑菇城堡公園，歡迎來到瑪利歐的甜天堂 - 媽咪拜

2023年7月3日 — 新竹特色公園-歡迎來到瑪利歐的蘑菇城堡公園 4/29開幕這天剛好我們在竹北附近玩，看到分享有6個公園同天開幕還有闖關活動，立刻挑了瑪利歐娃不能錯...



痞客邦
<https://yunny0421.pixnet.net> > post > 3...

【新竹特色公園】公兒30公園以大蘑菇城堡為主題的特...

2023年5月7日 — 新竹竹北增設了好多特色公園唷，其中公兒30公園-蘑菇城堡，結合多元的遊戲設施，設置不同高低蘑菇，提供不同年齡孩童遊戲使用，蘑菇城堡上下空間結合...



(2) 共融式遊具結合多項功能除趣味性外，更經由動作與感官之過程中獲得身體、心理、情緒的自我探索與挑戰冒險等體驗。

<p>施工單位所屬其他工程(含公共工程及民間工程)於查核期程截止日前三年內，曾發生職業災害(死亡災害或三人以上罹災)情形逐項說明</p>	<p>無</p>

- 備註：1. 機關名稱、單位名稱及工程名稱，請填正式名稱(不得為簡稱及簡體字)且與契約簽約名稱相符，如有變更請提佐證資料；若以開口契約子案推薦者，其工程名稱請填寫子案名稱，經費需占總工程契約金額百分之二十五以上，另該子案施工查核紀錄請專案於指定之資訊網路系統登錄。
2. 有「※」符號者為必填之欄位，如有漏填即不予列入評審。
3. 建築師事務所之統一編號請填寫負責人身分證字號。
4. 分包廠商應由得標廠商將分包契約報備於工程主辦機關，且分包廠商之分包比率需達契約金額百分之二十五以上；其中分包比率以工程主辦機關與得標廠商間之契約金額(單價)為計算基準。統包工程亦同，惟設計單位屬分包廠商者，不受前述分包比率限制。
5. 分包廠商需經機關同意始得推薦，且分包契約之報備應於主管機關推薦參選前完成。
6. 機關提報「公共工程金質獎」之公共工程品質優良獎，應完整填報欲推薦機關及單位(例如：共同承攬廠商、符合推薦資格之分包廠商...等)。本獎項之獎勵對象以推薦表之受推薦機關及單位為限。
7. 若推薦參選工程於履約期間有辦理變更契約、增減契約金額，則推薦級別以推薦當時之契約金額認定。
8. 若以財物採購兼有工程性質推薦者，其工程名稱請填寫該案工程之名稱，該案相關資料及施工查核紀錄請登載至公共工程標案管理系統。