

附件一

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：桃園市政府 連絡人姓名及職稱：賴宇亭 局長 連絡電話：(03) 3322101#6794 傳真電話：(03) 3395738 E-mail：</p>
<p>※工程主辦機關</p>	<p>機關名稱：桃園市政府 連絡人姓名及職稱：賴宇亭 局長 連絡地址：桃園市桃園區縣府路1號7樓 連絡電話：(03) 3322101#6794 傳真電話：(03) 3395738 E-mail：</p>
<p>代辦機關</p>	<p>機關名稱： 統一編號：(廠商填寫) 連絡地址： 連絡電話：() 傳真電話：() E-mail：</p>
<p>設計單位</p>	<p>單位名稱：新綠主義股份有限公司 統一編號：28498923 連絡地址：(22055) 新北市板橋區縣民大道一段285號3樓 連絡電話：(02) 2969-7763 傳真電話：(02) 2969-0307 E-mail：nglife88@gmail.com</p>
<p>監造單位</p>	<p>單位名稱：新綠主義股份有限公司 統一編號：28498923 連絡地址：(22055) 新北市板橋區縣民大道一段285號3樓 連絡電話：(02) 2969-7763 傳真電話：(02) 2969-0307 E-mail：nglife88@gmail.com</p>
<p>施工單位</p>	<p>單位名稱：富石營造有限公司 統一編號：84440832 連絡地址：(33045) 桃園市桃園區中正路1249號4樓之1 連絡電話：(03) 3835826 傳真電話：(03) 3934305 E-mail：ctho0802@gmail.com</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>

專案管理單位	機關名稱： 統一編號：(廠商填寫) 連絡地址： 連絡電話：() 傳真電話：() E-mail：		
※機關別	<input checked="" type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 地方		
※工程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 土木類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input checked="" type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級) <input type="checkbox"/> 水利類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級) <input type="checkbox"/> 建築類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級) <input type="checkbox"/> 設施類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級) <input type="checkbox"/> 軌道類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級)		
※工程名稱	中壢區永福羅漢松公園景觀工程		
※施工地點	320 桃園市中壢區中山東路三段 526 號	工程契約金額	29,280.346 仟元
工程內容 (工程概述、期程)	<p>一、 工程概述</p> <p>因應永福宮周邊環境過去因未完整規劃，景觀品質低落，本府配合東側中壢一號社會住宅的興建，著手結合都市計畫變更回饋的公園用地進行整體公園開闢，與在地企業合作推動捐贈樹木活動，將以基本設備改善建置為主，明確劃分空間，強化各區域使用度，打造閒置空間重新整合與開放，創造未來具有多樣化功能性的休憩場所。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 依都市法規要求，退縮人行道空間，延伸結合既有老茄苳大喬木景觀亮點合節點廣場，形塑里民社交場所，設計上為喬木留設充足生長空間。 • 搭配廟埕空間整合完整做使用，並已寬幅15m 跨渠橋梁能以乘載未來行動戲台車寬度及載重求設計。 • 重新整理且打開廟後綠地，友善串接至園區及廟埕空間。 • 重新設計廟側斜坡小徑，敲除階梯結構，調整步道斜率，以友善舒適散步體驗連接既有道路及廟埕空間，同時打造舒適開闊近水空間。 • 透過二工區地形打造，整體地形高低地伏延伸園區，同時達分割空間，導入多元活動機能。EX:大草皮多功能跑跳區及地景式遊戲場等。 • 景觀廁所建置：公用廁所從外觀的美感設計，乾淨俐落增加使用意願。材質選用上採用木質材料或防石塗料搭配玻璃窗，提升廁所場域界定及解決廁所給人的封閉性。 <p>二、 期程</p> <p>開工日期110年02月25日起至111年02月25日竣工(354日曆天)</p>		

推薦時預定施工進度 (111年2月25日)	100%	推薦時實際施工進度 (111年8月16日)	100%
查核機關	桃園市政府工程施工查核小組		
歷次查核日期	111.02.22	歷次查核分數	86分
遭遇困難問題之解決	<p>1. <u>里民溝通協調</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 施工期間配合廟方需求，原鋪面（抵石子鋪面）變更設計更換耐車壓且對使用者有善之鋪面。 • 配合里民需求，增設具小便斗及坐式馬桶功能之移動式洗手間。 • 考量風水及廟宇位置，立即依廟方現地調整移動式洗手間位置。 • 民眾反映渠道旁簡易圍籬需增設阻隔設施，於內側種植矮灌木避免民眾接近。 <p>2. <u>跨局處溝通合作</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 配合農田水利署要求，既有道路側溝需重新設計排水管路。因涉工新工處新設道路側溝及單孔箱涵高程，與會相關局處多次開會排除困難，提出可施作方案。 • 為本園區開園有足夠大喬木休憩乘涼，甲方與會相關單位溝通協調，移植合適捐贈大喬木至園內，以達雙重效益。 • 園內原土壤含有大量垃圾，不利綠化植生。本工程清運混合廢棄物並媒合土方，復原原有地形 <p>3. <u>配合法令要求立即修正</u></p> <p>為符合遊戲場滑梯滑出段緩衝距離之新規定，承商現場重新調整施作結構體，以達目前之規範要求。</p>		
工地安全衛生管理	<p>1. 於工區車行擾動面定時灑水降低粉塵。開挖裸露安定面覆蓋黑紗網。</p> <p>2. 緊鄰社區住戶部份配合民眾出入調整施作區域並架設甲種及乙種圍籬。</p> <p>3. 每日安排灑水車清洗鄰近路面，減少工程揚塵。</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>1. 全數保留現地大型喬木，並利用大喬木優勢設計景觀亮點。</p> <p>2. 土堤式兒童遊戲場域底層採用無細料混凝土拌合鋪實之透水鋪面，搭配收邊鋼板進行排水。</p>		

※工程之創新性、
挑戰性及周延性

1. 創新性

A. 土建議題-

B. 遊戲場議題-

- 考量土堤式遊戲場，坡頂恐有民眾滾落之虞。為兼容安全、整體美體及使用需求，遊戲場坡頂邊緣設置曲面木座椅，以供家長小朋友休息，且達安全阻隔功能。
- 遊戲場曲面攀岩牆不全採用便品，另搭配部份自行設計原木塊，增加攀岩牆多樣式及困難度，另承商鐵匠亦同步配合集思廣益鎖固方式。
- 為保留既有喬木且融入遊戲場中，以休憩躺網結合喬木，形塑舒適林下乘涼空間。
- 常有使用者離開沙坑時，產生“帶沙”問題，容易造成遊戲場環境髒亂，故設計上增設落沙區，儘量使沙粒保留於沙坑中。
- 洗腳池結合復古式打水設施，內部清淤空間區及FRP隔柵板亦結合考量，施工較困難，但美觀且踩踏安全實用。
- 打破傳統遊戲場設置思維，僅為有利日後遊戲場檢驗，都不設置喬木。本案仔細量測及檢討安全法規後，於遊戲場邊坡及頂面設置遮陰喬木，美觀且實用。
- 配合法令要求於墜落之處設置柵欄設置，結合安全、工能、美觀及遊玩體驗，設置傳聲筒遊戲設施，以兼容四者功能。

C. 照明議題-

- 考量過往維管單位經驗回饋，欄杆下方燈條設置位置設計於易於維管清理之區域，避免後續蜘蛛網纏生，降低民眾使用意願。
- 為節省用電量，園內非採用傳統定時開關，改使用天文定時系統。

D. 水資源議題-

- 全區噴灌及給水系統經計算流量及用水量計算設計。
- 考量園區不同區域使用功能與植栽配置，針對場域特性配置給水系統，以自動噴灌與快速給水閥兩者混合使用。
- 以防水錘效應，造成水管破裂，園內給水系統裝設逆止閥，緩衝水流壓力，避免水流對衝造成水管破裂。
- 考量水資源短缺，關注用水效率，本園噴灌給水系統以既有井水源優先補給，倘井水不足，自來水源將自動補注，以減少自來水用水量。令如果自來水因應缺水時節，暫停供水，井水亦可以手動開關切換補注。以上工管線配置亦較為複雜。

E. 綠化議題

- 針對既有喬木不良枝、下垂枝等，由園藝技師現場指導

修剪。

- 新設喬木採棉繩支撐，除美觀外，亦可調整鬆緊程度(樹木種植半年後，支撐要放鬆，風吹拂晃動，可增加根係生長速度)，一年後繩子亦可回收再利用，如採用傳統木構支撐架亦生白蟻腐蛀。
- 承商持續補砂，使草皮達平整度。
- 與植栽委員討論，進沃土與砂質壤土拌合，增加草皮透水性及紮根強壯。

2. 挑戰性

A. 工期：

- 工程期間大量變更，在有限工期內，需要各方不斷溝通調整現場施作項目及工序。

B. 工法：

- 眾多設施採坎入地形式設計。考量結構物與設計圖存有差異，需統一待結構體完成後，採現場收測方式收集現場形狀並繪圖施工，使結構體上之金屬構造物完全符合現場形狀及高程。
- 各項景觀設施工法創新挑戰。如街道傢俱配合設計風格及使用者放腳人體工學舒適度，椅身採內斜角設計，增加施工及組模困難度。
- 為全區景觀效果，園區場鑄陰井及基礎結構採頸縮設計。
- 配合整體景觀規劃及設計風格，橋體採拱形設計，施工較為困難，且為配合溝渠排水，以埋設函管方式施工。
- 遊戲場因結構外形設計獨特，組模施工困難，且須考量伸縮縫(內含止水帶)施作，工序更為複雜。
- 園內各燈條採現場丈量實際長度後，工廠加工訂做，以減少現場施作結線，另燈具結線統一於保護箱體內進行。
- 為全區景觀效果，園區場鑄燈具基座結構採用 PVC 管取代模板，上方頸縮處理，既美觀(降低混凝土量體感)，且邊角不易破碎。

3. 周延性：

- 全齡友善空間: 全區任一介面轉換皆採無高差施工，任一節點皆可通行，且考量無障礙需求規劃無障礙停車格。
- 區內植栽保留: 大型喬木盡力保留，且工程期間進行維養。
- 以人為本: 植栽種植方式、噴灌系統、設施耐久度及陰井、燈座等景觀設施(皆有收邊倒角)皆預先思考後續維管便利性及使用民眾安全性。
- 園內燈具考量現場情形及眩光問題，均採打版現場試燈，以確認光照及投射角度等。
- 交通停車: 公園周遭標線檢討，設置機車位及無障礙停車格。
- 循環經濟，節能減碳: 自然石材之砌石工法進行地形高低界面

	收邊，減少人工結構物使用並降低碳足跡，增加透水性。 • 敦親睦鄰:因工程封路需求，盡力與周邊居住民眾溝通協商。
※工程優良事蹟及顯著效益	桃園市政府工程查核獲 86 分甲等。 2022 國家卓越建設獎-最佳施工品質類【金質獎】 111 年度桃園市政府第六屆公共工程金品質獎-優等
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	

- 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。