

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：高嘉蔚 工程員 連絡電話：(03) 332-2101 分機 6772 傳真電話：(03) 339-5350 E-mail：10017739@mail.tycg.gov.tw</p>
<p>※工程主(代)辦機關</p>	<p>機關名稱：桃園市大溪區公所 連絡人姓名及職稱：黃羚蓉 工務課長 連絡地址：桃園市大溪區普濟路 11 號 連絡電話：(03) 388-2201 分機 604 傳真電話：(03) 388-5814 E-mail：10015040@mail.tycg.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：聯安工程顧問有限公司 統一編號：97497982 連絡地址：桃園市桃園區中正路 1247 號 5 樓-4 連絡電話：(03)355-5077 傳真電話：(03) 355-5338 E-mail：la3555338@outlook.com</p>
<p>監造單位</p>	<p>單位名稱：聯安工程顧問有限公司 統一編號：97497982 連絡地址：桃園市桃園區中正路 1247 號 5 樓-4 連絡電話：(03)355-5077 傳真電話：(03) 355-5338 E-mail：la3555338@outlook.com</p>
<p>施工單位</p>	<p>單位名稱：皇林工程股份有限公司 統一編號：24614942 連絡地址：桃園市大溪區文化路 223 號 1 樓 連絡電話：(03) 388-5772 傳真電話：(03) 388-4047 E-mail：win3885772@gmail.com</p>
<p>分包單位</p>	<p>單位名稱：坤鉅營造有限公司 統一編號：69735935 連絡地址：桃園市大溪區天祥街 7 號 1 樓 連絡電話：(03) 388-6688 傳真電話：(03) 388-3772 E-mail：weiyong.co@msn.hinet.net</p>

<p>遭遇困難問題之解決</p>	<p>本工區因位處(福爾摩沙高速公路約 60k 處，埔頂隧道)明挖隧道正上方，為配合高公局要求，兼顧隧道結構安全及不得增加載重之情況下，本案工程於施工過程中，除全程皆使用輕量化機具及車輛外，在材料選用部份，亦採用輕質化之材質，並於地層中安裝軟式盲溝透水管確保排水，以減輕隧道結構之乘載及負重壓力。並同時採用電子式結構物傾斜偵測系統監測地表高程及隧道結構之變化與變動，確保隧道結構安全無虞。</p>
<p>工地安全衛生管理</p>	<p>本工區因鄰近大溪介壽路及仁善街之交叉口，於施工過程中在比鄰工區兩側之道路，全數採用乙種圍籬進行圍設，以確保用路人在行經工區時之安全；另外在進入工區前，所有施工人員皆需穿戴安全帽、反光背心及安全護具下，才得以進入工區內作業。</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>本案工程未達「公共工程生態檢核注意事項」第二點需辦理生態檢核作業之工程。在生態檢核策略說明如下：</p> <p>(1)迴避:保留現地 2 株樹齡將屆 30 年相思樹及成排垂榕綠籬，步道佈設迴避大樹，全力維護不讓受其破壞，以維持原本樹型及樣貌，保留原有鳥類棲息之處並讓基地完工後即有綠蔭。</p> <p>(2)縮小:僅可減少施作量體及硬質鋪面，設計後綠覆面積達 80%</p> <p>(3)減輕:環保地磚運用循環經濟，去化焚化爐底渣；工區原有礫石，篩選及分類後做為圍區造型圍籬材料，達到減廢；綠地鋪設透水軟管提高排水效能，避免雨水滯留於隧道頂版。</p> <p>(4)補償:考量喬木根系會破壞隧道頂版及載重，本案雖未新植喬木；但栽植約 4700 株具原民意象灌木並盡可能綠化。</p>

※工程之創新性、
挑戰性及周延性

1. 創新性:

- (1) 本案為桃園市第一座『原住民族』為主題之特色公園，由於基地位於大溪介壽路及仁善街交叉口，大溪重要幹道、交通繁忙，本案將與原住民藝術家共同合作，營造具原住民意象與文化之地景，作為路口地標，象徵多元民族融合及呼應公園主題。
- (2) 施工過程邀請周邊國小師生，透過「孩童創意行動工作坊；打造Ata造型圍籬」的活動，善用基地礫石，讓孩童彩繪、設計屬於自己的Ata(琉璃珠)，提高社區的參與度和認同感。
- (3) 原民特色植栽呼應公園主題，原住民族常透過植物表現各種不同的心靈故事。如山梔子為原住民族婦女常用植物，可作為裝飾並兼具藥性；臺灣百合之花飾有神聖、高貴之意，就女子而言，百合花代表了貞潔，就男子而言，代表善於狩獵的勇士。
- (4) 園區內既存2顆大樹之保護，委託「農委會林業試驗所團隊」進行3D光達-全樹型掃描技術來判斷其健康性及生長性，並於施工前及施工中加強防護措施，以維護樹木生長及生態之完整性，減輕工程對環境衝擊影響。
- (5) 步道、設施基礎、集水井等採用之「輕質混凝土」，其內含之輕質粒料，為石門水庫之淤泥製作而成。此輕質混凝土材料亦應用於國道4號豐潭工程橋梁樑版，除強度安全無虞外，同時達到淤泥資源化再利用。
- (6) 將工程實務經驗與專業技術整合後做為學術研究成果發表，盼能達到產學合作並為土木營建工程永續發展推動盡一份力。

2. 挑戰性:

- (1) 因工區位處明挖隧道正上方，為兼顧隧道結構安全及不得增加載重之情況下，除全程皆使用輕量化機具及車輛外，在材料選用部份，亦採用輕質化之材質，以減輕隧道結構之乘載及負重壓力。
- (2) 因工程需要在有限的時間內完成，但因受限僅能使用小型機具及車輛之條件下，需要投入大量人工方式以克服時間上的限制。
- (3) 工程存在之風險為施工過程中，須隨時注意覆土載重及隧道結構之變化，進而採用電子式結構物傾斜偵測系統，以隨時監測地表高程之變動。

3. 周延性:

- (1) 基地為高速公路隧道上方閒置空間，因道路切割成四塊綠地，構成一條帶狀的綠帶，為都市中生態綠廊道，本案為這條綠園道拼圖第三塊，日後四塊綠地完成後將可串接至埔頂公園，為民眾提供更好的休閒空間。
- (2) 施工完成後，可以通過植被的種植和保護，提高生態環境質量，進一步保護周邊生態環境。除可以有效防止水土流失外，同時也可以吸收一定的污染物質，保護綠帶周邊的自然生態環境。

<p>※工程優良性事蹟及顯著效益</p>	<p>工程優良性事蹟：</p> <p>(1)本案新建公園的設計規劃中，充分考慮到當地的人文和族群特色，注重與周圍環境的融合，定能讓該公園能成為當地的重要性地標建築，成為民眾和遊客的必到之處。</p> <p>(2)新建公園在設計、營建中注重社區參與感，鼓勵民眾參與公園建設和管理，提高民眾對公園的歸屬感和參與度以促進都市社區建設的發展。</p> <p>顯著效益：</p> <p>(1)改善都市生態環境：新建公園在都市中增加了綠地比例，通過植被的種植和保護，提高生態環境質量，進一步保護周邊生態環境，同時提高了民眾的生活品質。</p> <p>(2)提倡文化和藝術交流：新建公園落成之後，將成為城市文化和藝術交流的重要場所。可規劃在每年的『原住民族文化節』中，舉辦各種文化活動和藝術展覽，豐富市民的文化生活，亦可促進多元民族的文化發展。</p>
<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。