

公共工程金質獎

公共工程品質優良獎

推薦表

工程名稱：花蓮縣消防局救災救護第一大隊暨花蓮分隊廳舍新建工程（需與契約名稱相符）

檢附下列文件（紙本及電子檔：乙式八份）

- 1、表一：「公共工程金質獎」品質優良獎推薦表（紙本及 word 文字電子檔）。
- 2、表二：工程主辦機關聲明書。（紙本及 pdf 電子檔）
- 3、表三：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎之工程自評意見表。（紙本及 word 文字電子檔）
- 4、表四：工程查核改善對策及結果表。（掃描成 pdf 電子檔）
- 5、表五：缺失改善照片表。（掃描成 pdf 電子檔）
- 6、表六：主辦機關自評表、表七：設計單位自評表、表八：推薦機關(單位)審查評分表。（紙本及 pdf 電子檔）
- 7、歷次工程查核過程之相關紀錄。（掃描成 pdf 電子檔）
- 8、工程契約、設計監造服務契約、專案管理契約、統包契約、委託代辦正式函及復建工程結算驗收證明書影本（含首頁契約標的、契約金額、履約承商及末頁立約雙方兩造用印資料）。（紙本及掃描成 pdf 電子檔）
- 9、施工計畫書（含安全衛生管理計畫及交通維持計畫）、品質計畫及監造計畫審查紀錄表及上開核定之計畫書內容影本。（掃描成 pdf 電子檔）
- 10、其他解決困難問題之相關佐證資料。（掃描成 pdf 電子檔）
- 11、監察院、審計部或法務部廉政署等相關單位調查施工缺失辦理情形。（掃描成 pdf 電子檔）

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：花蓮縣政府 連絡人姓名及職稱：科長 何振揚 連絡電話：03-8227171#229 傳真電話：03-8236149 E-mail：</p> |
| <p>※工程主辦機關</p> | <p>機關名稱：花蓮縣消防局 連絡人姓名及職稱：科長 郭家銘 連絡地址：花蓮縣花蓮市中央路三段 842 號 連絡電話：(03) 846-2119 傳真電話：(03) 857-8491 E-mail：jjaming7185@gmail.com</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：鄒永廉建築師事務所 統一編號： 連絡地址：新北市永和區秀朗路二段 190 號 連絡電話：(02) 2927-5598 傳真電話：(02) 2927-6298 E-mail：archmotyl@gmail.com</p> |
| <p>監造單位</p> | <p>單位名稱：鄒永廉建築師事務所 統一編號： 連絡地址：新北市永和區秀朗路二段 190 號 連絡電話：(02) 2927-5598 傳真電話：(02) 2927-6298 E-mail：archmotyl@gmail.com</p> |
| <p>施工單位 1</p> | <p>單位名稱：泰億營造有限公司 統一編號：69789262 連絡地址：新北市淡水區八勢一街 39 巷 18 號 5 樓-1 連絡電話：02-28082722 傳真電話：02-28082711 E-mail：038220860yaya@gmail.com</p> |
| <p>施工單位 2</p> | <p>單位名稱：建德鑫工程有限公司 統一編號：27661186 連絡地址：花蓮縣吉安鄉太昌村太昌路 415 巷 1 之 1 號 1 樓 連絡電話：(03) 8580269 傳真電話：(03) 8580869 E-mail：</p> |
| <p>專案管理單位</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> |

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| ※機關別 | <input type="checkbox"/> 中央 <input checked="" type="checkbox"/> 地方 | | |
| ※工程類別 | <input type="checkbox"/> 土木類 (<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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 建築類 (<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"/> 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 | 花蓮縣消防局救災救護第一大隊暨花蓮分隊廳舍新建工程 | | |
| ※施工地點 | 花蓮縣花蓮市國風段 1242-3 地號 | 工程契約金額 | 93,200,000 |
| 工程內容 (工程概述、期程) | (1) 建築物使用用途：本縣第一大隊暨花蓮分隊辦公廳舍，含設備勤室及消防訓練設施 (2) 基地面積：2,084 平方公尺 (3) 建築物樓層數：地下 1 層、地上 4 層。 (4) 建築物高度：17.4 公尺 (5) 總樓地板面積：2,998.94 平方公尺 (6) 結構形式：廳舍主體結構為 RC，訓練設施部份為 SC。1 (7) 裝修工程；室內外水泥打底、粉刷、輕隔間、油漆、天花板工程、地磚鋪貼工程。 (8) 室內、外門窗工程。 (9) 景觀工程。 (10) 防水工程。 (11) 機、水電工程：高低壓設備工程、電力配管線工程、照明插座設備工程、給水配管工程、雨污水配管工程、衛生設備工程。 (12) 弱電工程：監視設備工程、無線電設備工程。 (13) 消防工程。 (14) 108 年 12 月 20 日開工，預計 110 年 9 月 11 日竣工（工期 630 日曆天）。 | | |
| 推薦時預定施工進度 (109 年 8 月 10 日) | 100% | 推薦時實際施工進度 (109 年 8 月 10 日) | 100% |
| 查核機關 | 花蓮縣政府 | | |
| 歷次查核日期 | 109 年 7 月 14 日 110 年 6 月 23 日 | 歷次查核分數 | 80 分 85 分 |

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>遭遇困難問題之解決</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本工程位處交通繁忙市中心，前後各有一所國中小學校，車輛進出須特別注意安全；另因基地腹地有限，材料堆置空間有限，因此工程進度及材料進入的時間控管須格外準確，避免材料進場後無空間置放之情形。 2. 工區位於沼澤區，地下水位極高，在為地下一層施工時，需長時間抽取地下水，惟廳舍北側有生態水池緊鄰，長時間抽取地下水恐影響該水池之水位，影響生態環境；為減少地下水位抽取對周遭環境的影響，針對地下水水質進行檢測，確認對原有生態環境無虞後，將兩支地下點井管路出水口導引至該池中，並設置水位尺，隨時監控生態池水池及地下水位，避免地下水生態水池水位過低造而威脅當地生物生存。 3. 因配合前瞻計畫執行期程，避免預算遭收回或扣減，趕於建築執照取得前辦理工程發包，建管單位審查並核准之圖說，已與發包圖說已有許多差異，後由施工廠商及設計監造單位，針對差異部分逐一確認並提出，並納入契約變更設計；同時因建築執照申請作業延宕，導致整體工程執行進度落後，廠商配合主辦機關需求，提出趕工計畫，提前3個月竣工。 |
| <p>工地安全衛生管理</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 主動式監控，工地設置 CCTV，遠端監控勞工作業環境及安全使用通訊軟體讓業主、監造單位及施工單位三方每日即時監控工地現況。於工區架設攝影機，除自我檢視亦可讓業主零時差的同步監督工程進度。 2. 善用即時通訊群組，動態管理突發狀況。 3. 工地勞工休息區均設置醫療箱、飲用水及遮陽設備供勞工休息使用。 4. 工地定期辦理教育訓練，以增加工區緊急狀況之急救量能。 5. 派駐人員於工地配合預拌車進行交通指揮及地面清洗，施工廢棄物堆置管制及資源分類。 6. 配合施工狀況動態檢討建築工程室內照明並適時加設，以增加勞工之施工安全。 7. 落實每日夜工區巡查交通狀況，發現缺失立即改善，以維護用路人之行車安全。 8. 大型機具吊掛作業加強圈圍安全。 9. 因應新冠肺炎疫情，工地加強防疫情措施作為： <ol style="list-style-type: none"> (1)每週工務會議改用視訊方式召開，即時回報、溝通、減少群聚。 (2)實施人員控管進入工地採進行實聯制登記，皆需量測額溫及使用酒精消毒。 10. 建立勞安管理制度，達成全員工安，並明確獎懲目標。 11. 施工廠商依據職業安全衛生法令提出安全衛生管理計畫，於施工期間辦理職業安全衛生教育訓練及召開協議組織並執行各項職業安全衛生設施檢查。職業安全衛生管理員會同監造廠商巡視工區及相關安衛措施檢查，並巡視施工人員所有配備及動作是否有違反法令並開單告知做成巡視紀錄，工程執行期間零工安及無事故。 |

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>※生態環境維護之措施(包括自然生態工法)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 工區位於沼澤區，地下水位極高，在為地下一層施工時，需長時間抽取地下水，惟廳舍北側有生態水池緊鄰，長時間抽取地下水恐影響該水池之水位，影響生態環境；為減少地下水位抽取對周遭環境的影響，針對地下水水質進行檢測，確認對原有生態環境無虞後，將兩支地下點井管路出水口導引至該池中，並設置水位尺，隨時監控生態池水池及地下水位，避免地下水生態水池水位過低造而威脅當地生物生存。 2. 本案工地原為花蓮林區管理處職務宿舍之綠美化範圍，基地內範圍樹木眾多，多影響施工動線，經與林務局協調，將樹木就近移植至緊鄰田埔生態園區，部分樹木則移植至本局其他廳舍或基地週邊等不影響施工之位置，避免二次移植造成樹木死亡。 3. 為配合周邊生態，並避免消防廳舍影響周遭學區及住家（林務局職務宿舍），向本縣農業處索取 300 株七里香樹苗，建立綠色圍籬，將建築物與周遭生態縫合，以減少對環境之負擔。 4. 雨水回收系統回收之水資源再利用，作為建築物小便斗及馬桶用水。 |
| <p>※工程之創新性、挑戰性及周延性</p> | <p>因配合前瞻計畫執行期程，避免預算遭收回或扣減，趕於建築執照取得前辦理工程發包，造成建築執照圖說與發包圖說有許多差異，後由施工廠商及設計監造單位，針對差異部分逐一確認及提出，並納入契約變更設計，管控成效良好；另由監造單位、土建廠商及機電廠商三方針對管線布置及埋設先行圖套及評估，思考最佳管線鋪設位置，確保廊道淨高及美觀性。</p> <p>另為配合前瞻計畫核銷期程，避免預算遭收回，要求廠商提前3個月竣工，並請廠商提出趕工計畫，除加派人力外，並針對各工班及工種的進場時間進行統籌規劃，並注意介面協調，加快施工進度。</p> <p>本案基地狹長且不方正，前方道路為 8 米雙向道路，大型消防救災車輛出入不易，為爭取車輛迴轉空間，將建築物設計為長條型，並順應基地形狀爭取最大化迴車空間，並利用消防訓練設施之鋼構，與建築物外型做結合，打造出一台彷彿在生態園區中的雲梯車。</p> |
| <p>※工程優良事蹟及顯著效益</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 為維護消防同仁居住品質，減緩平時出勤之辛勞，備勤室之規劃皆以套房進行設計，每間房以 2-3 人規劃，避免人數過多而干擾居住品質，讓值勤的消防同仁能在休息時盡量放鬆。 2. 配合主辦機關需求，提前3個月竣工，俾配合前瞻計畫執行期程進行核銷。 3. 順應基地條件，將建築物設計為長條型，並釋出最大深度 14m 消防廣場，同時將消防訓練設施之鋼構與建築物外型做結合，打造成一台消防雲梯車，作為市中心內最具消防教育及特色之建築物。 4. 合格級綠建築-取得五項指標。 |

- 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。