

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：新北市政府 連絡人姓名及職稱：藍勻璋 連絡電話：(02) 29603456 分機 7631 傳真電話：(02) 29691665 E-mail：AN3818@ntpc.gov.tw</p> |
| <p>※工程主(代)辦機關</p> | <p>機關名稱：新北市政府新建工程處 連絡人姓名及職稱：李昇融 連絡地址：新北市樹林區樹新路 40 之 7 號 5 樓 連絡電話：(02) 86871266 分機 5102 傳真電話：(02) 86871550 E-mail：AU7857@ntpc.gov.tw</p> |
| <p>洽辦機關</p> | <p>機關名稱：內政部營建署/交通部中央氣象局 連絡人姓名及職稱：吳佩默/鄭龍聰 連絡地址：台北市松山區八德路二段 342 號/台北市中正區公園路 64 號 連絡電話：(02) 87712736/(02)89795205 傳真電話：() E-mail：pmwu@cpami.gov.tw/clt@cwb.gov.tw</p> |
| <p>設計單位</p> | <p>單位名稱：程俊強建築師事務所 統一編號：(99625148) 連絡地址：台北市松山區民生東路 5 段 220 之 1 號 1 樓/ 連絡電話：(02) 2763-0996/ (02) 6623-6888 傳真電話：() E-mail：architecture@koan.com.tw</p> |
| <p>監造單位</p> | <p>單位名稱：程俊強建築師事務所 統一編號：(99625148) 連絡地址：台北市松山區民生東路 5 段 220 之 1 號 1 樓 連絡電話：(02) 2763-0996 傳真電話：(02) 2763-0993 E-mail：architecture@koan.com.tw</p> |
| <p>施工單位</p> | <p>單位名稱：福泰營造股份有限公司 統一編號：(05698998) 連絡地址：台北市大安區潮州街 153 號 連絡電話：(02) 2391-0649 傳真電話：(02) 2391-0648 E-mail：6530abcde@gmail.com</p> |

| | | | |
|--|---|--|-------------|
| <p style="text-align: center;">工程內容 (工程概述、期程)</p> | <p>一、臺北氣象站(板橋站區)自民國 61 年設立迄今，主要提供地面及高空氣候觀測作業使用，惟現有建築物及設備均已老舊，再加上板橋浮洲合宜住宅之中央及地方政府重大建設計畫已逐步付諸實現。因此，原址地面及高空觀測氣候環境已有改變，不適合進行氣象觀測作業，經由審慎評估選定新北市新店區安康段基地，配合氣象儀器檢校中心合併新設合署辦公廳舍。</p> <p>1. 二、主要施作項目： 建物數量:1 幢 3 棟共區分為 A、B、C 棟。</p> <p>2. 建物使用用途:辦公室。</p> <p>3. 基地面積:5745.9M²。</p> <p>4. 建物規模:A 棟地上 2 層、B 棟地上 2 層、C 棟地下 1 層地上 1 層。</p> <p>5. 建物高度:12.2M。</p> <p>6. 總樓地板面積:3283.75M²。</p> <p>7. 結構形式(RC、鋼結構):RC。</p> <p>8. 結構體工程:鋼筋用量 583.8T、混凝土 4018M³</p> <p>9. 裝修工程:鏗基硬化地坪 1440M²、壓克力地坪 409M²、水泥漆 5383.25M²、乳膠漆 1682M²、後製清水模 318.24M²、障板天花板 165.15M²</p> <p>10. 外牆裝修工程:耐候鋼節能板 345 片、矽酸質防水材(滲透結晶)1707M</p> <p>三、本案於 108 年 9 月 18 日開工、111 年 10 月 13 日完工，總工期 1098 日曆天</p> | | |
| <p>推薦時預定施工進度 (111 年 10 月 13 日完工)</p> | <p>100%</p> | <p>推薦時實際施工進度 (111 年 10 月 13 日完工)</p> | <p>100%</p> |
| <p>查核機關</p> | <p>新北市政府工程施工查核小組</p> | | |
| <p>歷次查核日期</p> | <p>111 年 9 月 5 日</p> | <p>歷次查核分數</p> | <p>85 分</p> |

| | |
|------------------|--|
| <p>遭遇困難問題之解決</p> | <p>1.氣象觀測及儀器檢校屬於專業領域，本案須滿足全時、全天候運作，因應極端天氣觀測，另外本案擁有全國最大內循環風洞施工難度及整合性據增。為了滿足兩個單位辦公時間不同，經團隊不斷擬定方案，最終將兩個單位各自獨立運作，亦能透過裙樓共享公共空間。風洞儀器為全國最大內循環式風洞，足以滿足觀測強烈颱風需求，惟所需建築量體巨大影響觀測坪及探空氣球施放，最終將風洞實驗室嵌入地下層，亦圓滿解決噪音及震動。</p> <p>2.本案為特殊地景建築及複雜功能，惟工程造價僅約 14 萬/坪明顯低於市場行情，為讓工程順利發包，機關於招標期間廣邀多家廠商投標，並做修正檢討:善用其他工地資源，土方工程改採公共工程交換處理，創造多贏。</p> |
| <p>工地安全衛生管理</p> | <p>工程期間皆確實依照核定職業安全衛生管理計畫與交通維持計畫具體執行，包含每日勤前教育、自動檢查、個人防護具發放、危害告知與教育訓練及工地安全衛生巡檢紀錄等，並於每月定期辦理職安檢討會議及不定期職災案例宣導等。除重視施工人員安全外，也重視用路人安全，於工區圍設全(半)阻隔圍籬與引導設施並派遣交管人員引導車輛通行，並依工作面及施工性質適時加派交管與交維。</p> <p>防災部分除日常巡查排水功能正常外，也於汛期或颱風來臨前全面進行檢視疏通，並辦理有防災演練以提升人員防災意識及任務明確性。於新冠肺炎疫情期間，工地(含工務所)即採取健康管理措施，對工地人員個人健康衛生採取管理與自我要求，確保不受疫情影響。最終得以在零工安、零道安、零污染情況下順利完工。</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>辦理工程各階段(核定、規劃、設計及施工)生態檢核，就生態資料蒐集調查、生態保育原則、對策及措施等，導入設計成果及施工計畫書</p> |
| <p>※工程之創新性、挑戰性及周延性</p> | <p>臺北氣象站及氣象儀器檢校中心合署辦公廳舍最大特色為三個圓弧形建築物，並藉由波浪曲面屋頂的巧妙設計使建築與地面溫柔連結在一起，呼應地球大氣表層的自然曲線與氣象原始風貌(氣壓差異)，藉由氣旋垂直運動及天氣圖等壓線為發想。將量體透過如地球表層的自然曲線概念緊緊連結，兼顧空間使用性及氣象站建築獨特的氛圍。本案建築物地面層建築體採清水混凝土工法及搭配節能板，並搭配一座地下風洞實驗室及戶外觀測坪等空間。</p> <p>本案外牆為清水混凝土，減少了裝飾和工料損耗，碳排放量相較二丁掛磚而言約可減少 58 噸碳排放，且耐久性優於二丁掛、抵石子、塗料等外牆材料。</p> <p>立面耐候鋼節能板設計能有效減少 50%太陽輻射及降低室內溫度，減少室內空調使用，在固定端構件採用不鏽鋼材質增加耐久性。</p> <p>環境保護方面，本案步道景觀燈採用小型地底燈，減少光害影響生態。在重點區域採用感應燈減少電力浪費，達節能減碳功效。</p> <p>另外現地既有喬木皆全數保留並妥善移植，新植喬木以原生種為主，並保留大面積空地種植草皮及喬木，提供鳥類及其他生物更多棲息空間，建立永續生態環境，外牆立面節能板及一樓落地窗貼設有色窗貼減少鳥類撞擊窗戶。</p> |

| | |
|--|---|
| <p>※工程優良事蹟及顯著效益</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 擔負因應極端天氣預報、提高氣象觀測服務水準 2. 提供教育、推廣、示範氣象場所 3. 提供全國氣象觀測儀器更完善校正及維修空間 4. 提高氣象設備觀測準確度 5. 榮獲 2020 國家卓越建設獎最佳規劃設計類-卓越獎 6. 榮獲 112 年度新北市政府公共工程優質獎 |
| <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。