

臺中市政府「廉能透明獎」公共工程廉能透明機制類申請表

提案工程基本資料	工程名稱	臺中市14期重劃區北屯區文中小5新設校工程
	主辦機關	臺中市北屯區松強國民小學
	承攬廠商	一六營造股份有限公司
	設計監造單位	張景堯聯合建築師事務所
	專案管理單位	無
	招標方式	公開招標
	招標金額	199,500,000元
	決標方式	最低標
	決標金額	189,525,000元
	履約期限及進度	開工日：112年1月30日，工期：600日曆天，展延工期16天，預定竣工日：113年10月26日。 截至113年06月02日止預定進度：69.41 %；實際進度：62.60%。
	單位承辦人及主管職稱、姓名	臺中市政府教育局工程營繕科 科長:蔡亭孟 承辦人:謝心語
提案工程廉能透明機制簡介	1. 本案工程依據政府採購法辦理公開招標，公開進行招商作業，所有招標資料皆公開透明。 2. 本案工程之工程告示牌配合增列全民督工 QR-code(附件1)，施工中亦利用工程攝影(附件2)，使施工作業更加透明化，並藉由校園師生及家長監督力量，達到工程優良品質。 3. 本案臺中市政府教育局為減低學校行政負擔，以局內專業工程單位代辦「工程」，落實三級品質管理制度，提升工程品質，提供師生優質教學環境。	

興利防弊管理模式 (20%)	1. 落實公共工程全生命週期理念，由設計監造於各階段妥適考量建築生命週期。 2. 設計階段與使用單位討論內容及通過臺中市校園規劃審議委員會審查討論對於都市立面之影響，並於各階段邀集外部專家學者協助審查。 3. 施工中落實三級品管制度，由本府教育局副局長擔任督導小組召集人，外聘督導委員進行小組督導及本局承辦人員不定期走動督導。 4. 本府教育局代辦工程相關資訊登載於行政院公共工程委員會網站內工程管理資訊系統，以供民眾查詢。
推動透明機制相關措施 (32%)	1. 依政府採購法施行細則第 34 條規定，將相關資料公開於行政院公共工程委員會政府採購網，以公開透明方式，使廠商了解各項投標資訊，避免廠商資訊落差。 2. 依據採購法第 18 條辦理公開招標，以公開方式邀請不特定廠商投標，吸引更多優良廠商投入本府重大公共工程採購案，提升府內工程品質。 3. 本工程建立 Line 群組將施工資訊上傳，供學校、監造及廠商即時了解工程執行概況。(附件3) 4. 本案施工現場設有施工工法及材料設施看板於工務所展示。 5. 強化機關履約施工透明措施，使本局及學校得以即時審閱並確認施工狀況： (1) 現場施工現況全程攝影，以提供主辦機關。 (2) 本工程依公共工程委員會及契約要求，依規定填報施工 日誌及監造報表，紙本資料皆留於工務所現場提供機關查閱。(附件4) (3) 針對工程檢驗停留點查驗及拍照，其內容應顯示施工機具及度量尺度，連同檢核表等相關資料彙整完善，以確保工程施工品質。 (4) 依材料設備管制總表及檢驗管制總表追蹤材料設備送審進度及材料設備試驗進度及組數正確性，材料設備試驗報告均由監造單位及品管人員進行判讀(定)註明是否合格，並簽註判讀(定)日期。 (5) 品管自主檢核表檢查標準依定性、定量、規格(含容許誤差值)編制，並確實記載檢查值。

	(6) 抽查施工作業及抽驗材料設備，確實填寫抽查(驗)紀錄表，發現缺失應立即通知廠商限期改善，並確認其改善成果。 (7) 隨時督導工程施工情形，並留存紀錄備查；對於施工品質及文件管理發現之缺失，追蹤確認其改善完成，並避免缺失重複發生。(附件5)
履約效能風險控管機制 (25%)	1. 監造計畫書於細部設計完成後提送審查，整體品質計畫書、整體施工計畫書及職業安全衛生計畫書皆於開工前核定。 2. 監造會議固定每二周召開一次，檢討工序安排及各工項出工情形，落實施工進度管理，並請監造單位於會議當場完成初步結論初稿擬出，由出席單位人員簽認；倘若有進度落後時，增加會議頻率督促廠商趕工。(附件 6) 3. 辦理工程變更設計時，由代辦機關邀集學校、設計監造單位及廠商辦理變更設計工程協調會，檢討變更設計理由、經費、辦法、責任歸屬等相關事項。 4. 落實品質管理作業相關規範，依規定訂定材料設備送審管制總表、檢(試)驗管制總表，並載明審查時限。 5. 廠商自開工日起，每月得估驗計價 1 次，依工程會訂定「公共工程估驗付款作業程序」提出必要文件，以供估驗，廠商提出估驗明細表等估驗款文件，經監造單位實質審查簽認後，函報本府教育局，由本府教育局現場抽驗估驗項目及數量與估驗資料相符後，依程序簽辦付款。 6. 監造單位不定期實施職安稽核，督導廠商職安作業自主檢查，防止職災及汙染事件發生。
公民參與之程度 (15%)	1. 本府教育局設有網頁，本府教育局與工程相關事項將不定期更新資訊於局網上，隨時供民眾上網查詢，以更了解工程內容。 2. 學校於工程規劃設計時邀集教師代表、家長會代表等相關人員組成校園規劃設計小組會議，彙整多方意見，提升個案規畫內容完整性，並促進公共工程對於公眾參與感，從零到完工這 3 至 4 年間變化。 3. 學校於工程督導邀集教師代表、家長會代表等相關人員一同勘查，以提升工程施工品質。 4. 民眾若對工程有陳情或建議事項，可使用工程告示牌上所列單位電話或全民督工 QR-code、1999 專線

	與本府教育局知悉，本府教育局收到後將盡速協助處理，並於期限內回復民眾辦理方式及結果。
創新創意作為（8%）	1. 本案綠建築標章將取得「銅級候選證書」。(附件 7) 2. 本案校位於都市綠帶開放空間之節點。希望在與周邊社區保持良好互動同時，保有校園的安全性及穿透性。 3. 將七巧板有機活潑的組合特性運用在整體校園配置概念，平面上用翻折的教室簇群創造出的活動角落回應小學生們充滿活力的能量，同樣的型態概念也延續到大門口警衛室，貫串整個校園設計。立面上，用拼接的概念串連教室屋頂，從四層樓一路朝東側退縮地下降，創造漸退的量體高度變化，以折板鋼構屋頂系統拉出一道錯落有致的山形天際線。 4. 未來重劃區周邊建築型態多以高層建築為主，除了街景視角的四向立面之外，更用心規劃鳥瞰視角的第五向立面，以及整體形塑的天際線，創造優美的都市景觀。
相關附件	附件1：全民督工 QR-code 附件2：工程攝影 附件3：工務所 Line 群組 附件4：資料設置於現場 附件5：工程缺失列管表 附件6：監造會議 附件7：綠建築標章
聯絡窗口	1. 姓名：謝心語 2. 電話：04-22289111 轉55206 3. e-mail：sandy11301113@taichung.gov.tw

臺中市政府「廉能透明獎」公共工程廉能透明機制類--機關自主檢核表

檢視內容	是&否(勾選是請填寫右方欄位)	案件事由	處理情形
1. 工程進度是否未達50%?	☐ 是 ☒ 否		
2. 本案是否曾遭投訴或反映採購作業瑕疵，如綁標、圍標及洩漏採購資訊等情事?	☐ 是 ☒ 否		
3. 廠商對採購作業及履約事項是否有爭議，提出異議、申訴或申請調解，以致嚴重延宕工程進度?	☐ 是 ☒ 否		
4. 規劃設計、監造及履約過程是否具有重大違失，如廠商偷工減料、未按圖施工、逾期完工、調換試體等情事?	☐ 是 ☒ 否		
5. 工程期間是否遭遇嚴重影響機關聲譽之風險，如重大陳抗事件、媒體負面報導或屢遭民眾檢舉、議員質詢等情事?	☐ 是 ☒ 否		
6. 工程採購及履約過程是否曾發生遭檢察、調查或廉政等機關調卷、約談、搜索或扣押等狀況?	☐ 是 ☒ 否		
7. 機關人員及廠商是否有利益輸送、請託關說及飲宴招待或其他不當情事，而涉犯刑事及行政責任?	☐ 是 ☒ 否		
總結	☐ 是：0個 ☒ 否：7個	參賽案件須無以上負面條件 (自主檢查表須全數為否，始得參賽)	是否符合 參賽資格 ☒ 是 ☐ 否

臺中市政府教育局 (Education Bureau, Taichung City Government)

臺中市龍井區文心路工程
111中都建字第0209號
張景聯合建築師事務所

建築地址或地號
臺中市龍井區文心路工程
111中都建字第0209號
張景聯合建築師事務所

設計人
張景聯合建築師事務所

承造人
一六營造股份有限公司
YI-LIU CONSTRUCTION CO., LTD.

工程概要
(Project Description)
臺中市龍井區文心路工程
111中都建字第0209號
張景聯合建築師事務所

施工期間
(Duration)
民國111年10月09日
09/10/2024

工地主任
(Site Manager)
周子翔

品質管理人員
(Quality Control Engineer)
張宛如

職業安全衛生人員
(Labor Safety And Health Personnel)
曾德偉

專任工程人員
(Contractor's Professional Engineer)

通報專線
(Complaints & Suggestions)

透視圖
(Perspective Drawing or Location Plan)



經費來源 (Budgetary sources)
中央: (千元) (Unit: NT\$1,000)
地方: 189,525 (千元) (Unit: NT\$1,000)

重要公告事項 (Notice)
1. 空氣污染防治費徵收管制編號:
B112881013-1、B112882019-1
都發局開工日期: 112.02.22 ~ 114.01.21
(111中都建字第2099號)



全民督工專線及網址
(Hot Line and Web Site)
政風單位
(Government Ethics Department)
建築管理機關
(Authority of Building Management)
市政信箱
<https://talk.taichung.gov.tw/>

0800-009-609
<http://www.pcc.gov.tw>

04-22288226

04-22289111轉64100

市民專線 1999

附件二 工程攝影

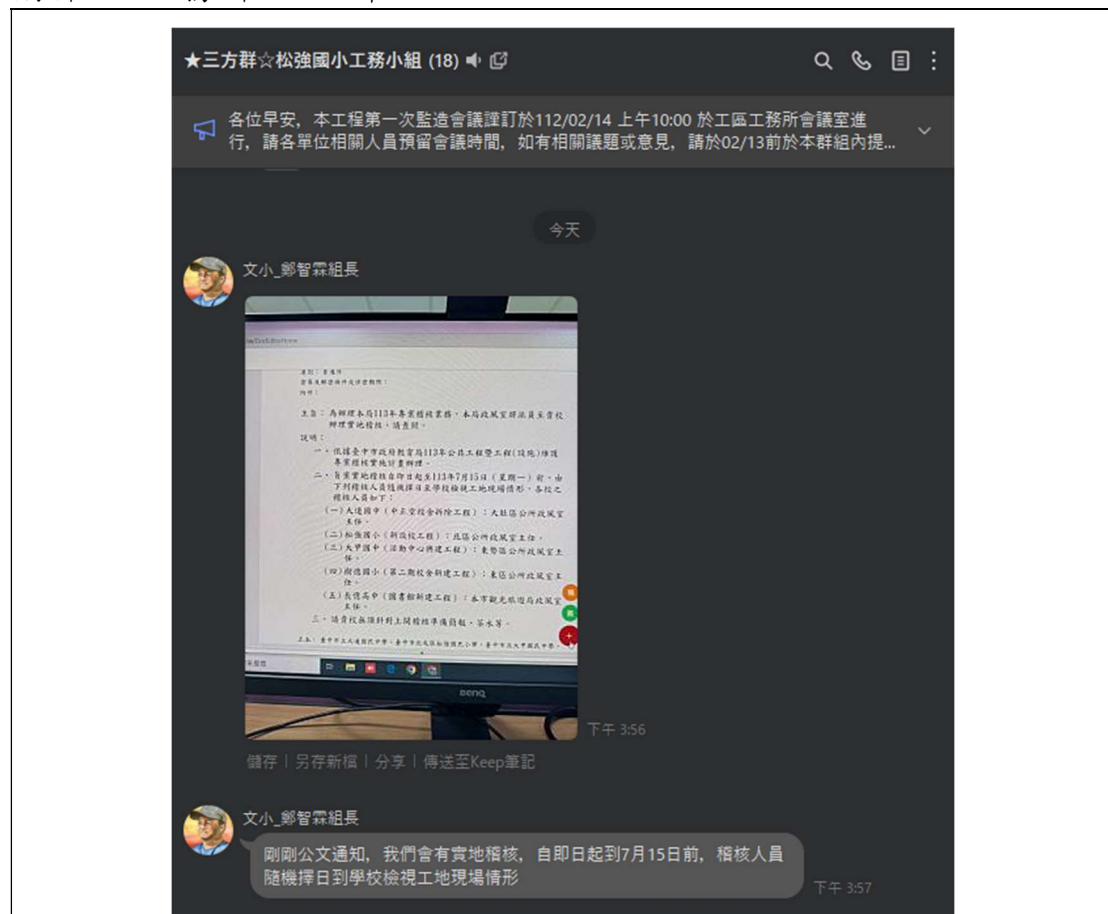


照片說明1:工區使用空拍機，清楚俯瞰工區概況。



照片說明2:工區架設攝影機，管控工地出入狀況。

附件三 工務所 Line 群組



照片說明：主辦機關於群組宣布及說明事項。



照片說明：代辦機關於群組督促防颱相關事項。



★三方群☆松強國小工務小組 (18)

Q

📞

📄

⋮



工地都還好嗎?

上午 8:15



PlayCat

目前無異狀

上午 8:20



Xie Yu

請監造及施工廠商進行巡檢並紀錄

上午 8:21

鑑於113年4月3日(今日)花蓮縣政府南南東方 25.0 公里，位於臺灣東部海域，芮氏規模：7.2地震，本市地震震度達4級以上，請各工地確認現場有無災情，無論有無均請回報。請本市所有建築工地於地震後對假設工程、塔吊、鷹架、施工架、施工構臺、露天開挖、擋土支撐等作業做好全面自主檢查，並採取必要之安全措施，確認安全無虞後，方可進行後續作業。

請本市施工中建築物於113年3月27日至4月3日有澆置混凝土行為者，應於申報竣工、樓層動驗進度時檢附起、承、監造人共同出具之「113年4月3日地震後施工中建築物安全證明書」或「委由建築師、土木技師、結構技師等公會勘估或鑑定後之勘估結果或鑑定報告」報本局備查，以確保本市施工中建築物公共及結構安全。

已讀 17

上午 9:43

市長盧秀燕、局長李正偉關心您



Xie Yu

請監造及施工廠商進行巡檢並紀錄

已讀 17

上午 9:55

收到，目前正進行中

已建立「20240403」相簿。



共15件

顯示相簿

已讀 17

上午 10:41



PlayCat

剛會同 監造單位進行工地各區域目視巡檢，目前無異狀。以上回報。

上午 11:04

照片說明:代辦機關提醒現場人員在地震後視察。施工廠商及監造單位立即進行巡檢與紀錄，於群組回報現場概況。

9



照片說明:施工廠商和監造單位於工務群組提醒試驗及會議時間



照片說明:三方單位於工務群組追蹤施工近況。

附件五 工程缺失列管表

張景堯聯合建築師事務所

不符項目管制總表

工程名稱：臺中市14期重劃區北屯區文中小5新設校工程

第 1 頁

監造單位：張景堯聯合建築師事務所

承攬廠商：一六營造股份有限公司

編號	抽查日期	抽查項目	抽查位置	不符情形	改善結果	備註
1	112/05/16	鋼筋工程	B1F牆、柱筋查驗	1. 柱保護層不足 2. 標底模板鋼管支撐之插梢使用鋼筋	112/05/18 合格	
2	112/08/07	鋼筋工程	Line7~14筏基鋼筋(柱、樑、版)查驗	1. 地樑之腰筋變形，造成腰筋間距過大 2. 垃圾未清除	112/08/09 合格	
3	112/08/24	鋼筋工程	Line7~14 1FL查驗	1. 預留筋未設寬止筋，開口處預留筋需留設大一號之鋼筋。 2. 筏基開口處應留設符合主筋數量之預留筋。	112/08/25 合格	
4	112/10/11	鋼筋工程	2FL版梁筋抽查	1. 乙梯配筋間距與圖面不符，請調整鋼筋之間距以符合圖說規範。 2. Line(C-D, 5-6) S2版筋配筋間距過大，與圖面不符，請調整鋼筋之間距以符合圖說規範。	112/10/16 合格	
5	112/10/23	鋼筋工程	2F柱筋抽查	2F Line(2,B) C1b、Line(3,B) C1b、Line(4,B) C1b、Line(3,C) C2、Line(4,C) C2之柱主筋配筋間距過大，與圖面不符，請調整鋼筋之間距以符合圖說規範，並落實自主檢查，全面檢視鋼筋間距。	112/10/26合格	
6	112/11/25	混凝土工程	3FL 混凝土查驗	混凝土坍度不足。(第24車，車號192-UE)坍度 $\geq 23\text{cm}$ $\geq 18 \pm 4.0\text{cm}$ ，不符合規範。	112/11/25合格	
7	113/2/1	混凝土工程	2F混凝土澆置完成抽查	乙梯承重牆混凝土澆置缺失，2F有蜂窩及空洞情形。2FL Line(4-5, A)梁B4，完成面之梁尺寸不符設計圖說，梁兩側尺寸不一。	113/02/18合格	
8	113/3/14	鋼筋工程	RFL斜屋頂柱筋抽查	RFL屋頂版之柱筋，未依S3-07柱配筋標準圖說設置標準彎鉤，不符合規範。RFL屋頂版之柱筋箍筋未依圖面規範之間距綁紮，繫筋未依圖面規範綁紮，不符合規範。	113/3/26合格	
9	113/4/8	混凝土工程	3F混凝土澆置完成抽查	甲梯梯背與樓板銜接處混凝土澆置缺失造成蜂窩及鋼筋外露。Line(5-6, C-D)廁所A外側弧形重牆因異物造成混凝土澆置缺失，造成鋼筋外露。	113/4/11合格	

附件六 監造會議

監造會議紀錄（第 31 次）

壹、工程名稱：臺中市 14 期重劃區北屯區文中小 5 新設校工程

貳、會議時間：113 年 06 月 04 日（星期二）上午 09 時 30 分

參、會議地點：工務所 2F 會議室

肆、主 持 人：王啟浩建築師

記錄：張靖憑

伍、與會人員：詳如簽到單

陸、報告事項：詳附監造會議報告

柒、討論事項：

一、第三十一次監造會議追蹤事項辦理情形

項次	內 容	辦 理 情 形	備 註
1	工務所留設校方辦公空間及設校的文書置物區一案	目前於現有工務所一樓留設校方辦公區，供校方使用，持續列管	※
2	估驗進度與實際進度	截至 113/06/02 實際進度 62.60% 113 年 03 月(第 12 期) 已完成估驗進度 58.57% 113 年 04 月(第 13 期)審查中	※

註：備註欄標示※者列入下次監造會議列管事項追蹤

二、臨時動議

1. 因施工工項已進入裝修階段，請承商各項需送審之材料、施工計畫及施工圖提前提出以利後續備料。

三、下次會議時間：06/18(二) 上午 09:30

捌、結論：

玖、散會

監造會議紀錄簽到單 (第 31 次)

壹、工程名稱：臺中市 14 期重劃區北屯區文中小 5 新設校工程

貳、會議時間：113 年 06 月 04 日 (星期二) 上午 09 時 30 分

參、會議地點：工務所 2F 會議室

與會人員簽到表

單位	簽名欄
臺中市政府教育局	謝心語
臺中市松強國小	張永祥、鄭智森
張景堯聯合建築師事務所	江汀 李仕聰 賴怡伶 鄭丹仁 張清心
一六營造股份有限公司	劉嘉豪 周子瀚 郭明政 張宛如

張景堯聯合建築師事務所
建築物監造（監督、查核）照片表

工程名稱	臺中市 14 期重劃區北屯區文中小 5 新設校工程		
監造單位	張景堯聯合建築師事務所	承攬廠商	一六營造股份有限公司
日期: 113.06.04			
位置: 工務所 2F 會議室			
說明: 第十三次監造會議，會議中。			
日期: 113.06.04			
位置: 工務所 2F 會議室			
說明: 第十三次監造會議，會議中。			

附件七 候選綠建築證書

