

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	臺中市南區樹德國民小學第二期校舍新建工程
	主辦機關	臺中市政府教育局
	承攬廠商	見安營造股份有限公司
	設計監造單位	吳嘉栩建築師事務所
	專案管理單位	無
	招標方式	公開招標
	招標金額	1 億 6,619 萬 3,748 元
	決標方式	最低標
	決標金額	1 億 5,188 萬元
	履約期限及進度	自開工日起520日曆天，展延工期9日曆天 預定進度 45.510%，實際進度 50.289%(截至 113 年 4 月 30 日)
	單位承辦人及主管職稱、姓名	教育局工程營繕科 科長：蔡科長亭孟 承辦人：林技士振吉
提案工程廉能透明機制簡介	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	

<p>興利防弊管理模式 (20%)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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都市設計審查討論對於都市立面衝擊，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2次及本局承辦人員不定時走動督導，並經工程查核1次最高成績為甲等83分(附件3)。 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。
<p>推動透明機制 相關措施 (32%)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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4) 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。(附件5) 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： <ol style="list-style-type: none"> (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6) (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。

	<p>(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。</p> <p>(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 7)</p>
<p>履約效能 風險控管機制 (25%)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 8) 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。(附件 9) 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，由本府教育局現場會勘確認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。
<p>公民參與之程度 (15%)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。

	<p>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。</p>
<p>創新創意作為 (8%)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案綠建築標章將取得「銀級候選證書」。(附件 10) 2. 以枝桠舒展的姿態做為立面造型的自明語彙，創造充滿流線及趣味的校園記憶點。 3. 層層疊疊的陽台綠化模擬林間樹影，延續校園的生態環境，作為永續教育的一環。 4. 以色彩繽紛之小橋橫跨校園中的水圳藍帶，並與多處草坪連結，融合不同尺度開放空間，豐富校園體驗。 5. 以直通梯、露台及虛實交錯綠色通廊，呼應樹屋錯落起伏的有趣動線，連結校內既有動線（一期校舍）。 6. 本案獲得「2023 國家卓越建設獎」--最佳規劃設計類卓越獎(附件 11)。
<p>相 關 附 件</p>	<p>附件 1 全民督工 QR-code 附件 2 工程攝影 附件 3 工程查核成績 附件 4 工務所 Line 群組 附件 5 施工工法及材料設施看板 附件 6 資料設置於現場 附件 7 工程缺失列管表 附件 8 監造會議 附件 9 變更會議 附件 10 綠建築標章 附件 11 「2023 國家卓越建設獎」--最佳規劃設計類卓越獎</p>
<p>聯 絡 窗 口</p>	<p>姓名：林振吉 電話：04-22289111#55217 e-mail：c6@taichung.gov.tw</p>

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%?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
總結	<input type="checkbox"/> 是： 0個 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

附件 1 全民督工 QR-code

臺中市南區樹德國民小學(Taichung Shu De Elementary School)				
工程名稱 (Project Name)	臺中市南區樹德國民小學第二期校舍新建工程 (Taichung City South District Shu De Elementary School Project-2)	建築地址或地號 (Building Address)	臺中市南區柳枝1642地號第5筆 (No. 1642, Shui Jiao Section, South District, Taichung City, etc., a total of 6 land number)	
建造執照 (Construction License)	112中都建字第00285號	設計人 (Designer)	吳嘉相建築師事務所 Wu Chia Hsu Architect & Associates	
監造人 (Construction Supervisor)	吳嘉相建築師事務所 Wu Chia Hsu Architect & Associates	承造人 (Contractor)	見安營造股份有限公司 Jean An Construction Co. Ltd.	
工程概要 (Project Descriptions)	興建地下1層地上5層RC構造物及相關機水電設施 (Reinforced Concrete (RC) Structure (One-Story Underground and Five-Story Overground) with Electrical and Mechanical Facilities)			
施工期間 (Duration)	民國112年05月18日至113年11月15日 (18/05/2023-15/11/2024)			
工地主任 (Site Manager)	謝瑞珉 Shie Ruei Min	電話 (TEL)	0903-169470	
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	陳琦睿 Chen Ci Ning	電話 (TEL)	0975-549616	
職業安全衛生管理人員 (Occupational Safety and Health Management Personnel)	黃昱瑄 Huang Yu Hsuan	電話 (TEL)	0935-706696	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	陳崑焯 Chen Kun Lang	電話 (TEL)	0963-667583	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw		
	政風單位 (Government Ethics Department)	臺中市政府教育局政風室04-22289111#55901 (Government Ethics Office, Education Bureau, Taichung City Government)		
	建築管理機關 (Authority of Building Management)	臺中市南區樹德國民小學 (04-22802230) (Taichung Shu De Elementary School) 臺中市政府教育局04-22289111 (Education Bureau, Taichung City Government)		
透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)				
				
經費來源(Budgetary Sources)				
1. 中央：_____ (千元) (unit: NT\$1,000)				
2. 地方(臺中市政府教育局)：151,880 (千元) (unit: NT\$1,000)				
重要公告事項(Notice)				
1. 預報通報程序(The Procedure for Notifying Neighborhood Loss): 承造人→監造人→機關				
2. 空氣污染防治費徵收管制編號(The Construction Project Air Pollution Control Fee Collection Control Serial Number): B112B41011-1 B112B42022-1				
3. 公害檢舉案件專線(The Telephone Number for Notifying Reporting Public Nuisances): 0800-066666				
4. 建築核發日期及施工期限(The Issuance Date and The Time-Limit of The Construction License): 112年(Y)02月(M)14日(D) · 核准開工日起26個月內竣工				

民國112年05月18日至113年11月15日 (18/05/2023-15/11/2024)		
謝瑞珉 Shie Ruei Min	電話 (TEL)	0903-169470
陳琦睿 Chen Ci Ning	電話 (TEL)	0975-549616
黃昱瑄 Huang Yu Hsuan	電話 (TEL)	0935-706696
陳崑焯 Chen Kun Lang	電話 (TEL)	0963-667583
全民督工專線及網址 (Hot Line and Web site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	
政風單位	臺中市政府教育局政風室04-22289111#55901 (Government Ethics Office, Education Bureau, Taichung City)	

附件 2 工程攝影



附件 3 工程查核成績

臺中市政府工程施工查核小組查核紀錄(預先通知)

列管計畫名稱	無		計畫主辦機關	(無)	
標案所屬工程主管機關	臺中市政府		查核日期	113年04月26日	
標案名稱	臺中市南區樹德國民小學第二期校舍新建工程		地點	台中市南區	
標案執行機關	臺中市政府教育局		專案管理單位		
設計單位	吳嘉栩建築師事務所	監造單位	吳嘉栩建築師事務所	承包商	見安營造股份有限公司
發包預算	166,193.748千元		契約金額	151,880.000千元 變更設計後：151,880千元	
工程概要	地下1層地上5層RC結構物				
工程進度、經費支用及目前施工概要	截至113年04月止： 一、工程累計進度：預定 42.50%；實際 49.87%； 二、經費累計支用：預定 64549.000千元；實際 75742.556千元。 三、目前進行 B1F-3F門窗框按裝 1F泥作打底				
查核委員	內聘：蘇耿崧 外聘：林政綱、楊蘭清		開工及預定完工日期	112年05月18日 至 114年05月31日 變更後至 113年11月15日	
領隊及工作人員	領隊：曾副局長兼副執行秘書文誠(已宣達查核委員注意事項) 工作人員：陳孟辰、詹庭武		查核分數(等級)	83(甲等)	

附件 4 工務所 Line 群組



附件 5 施工工法及材料設施看板

BIM執行效益

設備空間檢討：

- 管線3D呈現，空間、高程檢討。
- 以利施工階段配管及後續維管。



原設計圖為5T不銹鋼水箱x4
直徑：170cm
總高度：290cm

修正後為10T不銹鋼水箱x2
直徑：198cm
總高度：230cm

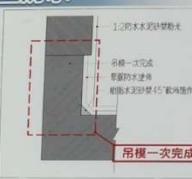
車道超高漸變施工圖，提高工作效率。



露臺防水

女兒牆泛水吊模：

- 於結構體採吊模30cm，與樓板一併澆置完成。
- 女兒牆擴牆2cm，產生內凹效果。
- 降低滲漏風險。



吊模一次完成



女兒牆吊模



結構體擴牆2cm



聚脲防水示意圖

臺中市南區樹德國民小學「第二期校舍新建工程」



附件 6 資料設置於現場



附件 7 工程缺失列表

表 7-4 施工品質查驗「缺失改善紀錄索引表」
 工程名稱：臺中市南區樹德國民小學第二期校舍新建工程
 監造廠商：吳嘉翔建築師事務所
 承包廠商：見宏營造股份有限公司

吳嘉翔建築師事務所

項次	查驗日期	施工項目	查驗項目	查驗位置	查驗結果	缺失項目 【改善前】	改善對策 【改善中】	改善結果 【改善後】	完成期限	複查日期	複查結果	備註
001	112/7/17	鋼筋工程	地下室區域基礎版 標鋼筋	地下室區域基礎	缺失改善	1. FG3標部分箍筋#4@20間距不均 2. C18柱繫筋每層4支部分缺少	通知承包廠商立即改善	依改善對策改善完成	112/7/19	112/7/19	符合	結構技師督導
002	112/9/7	鋼筋工程	B1F柱牆鋼筋	B1F	缺失改善	1. (X6, Y6b)T型牆彎鉤應鉤定至牆最邊緣 2. C12(X5, Y10)一處箍筋鐵絲斷裂掉落	通知承包廠商立即改善	依改善對策改善完成	112/9/9	112/9/9	符合	結構技師督導
003	112/9/22	鋼筋工程	淺基礎區域筏基標版	淺基礎區域基礎	缺失改善	1. FG14標箍筋間距不均勻 2. FG1標主筋鉤定於柱外側，請加#4彎鉤補強	通知承包廠商立即改善	依改善對策改善完成	112/9/24	112/9/24	符合	結構技師督導
004	112/9/23	鋼筋工程	淺基礎區域筏基標版	淺基礎區域基礎	缺失改善	C17(X6, Y10)、C17(X7, Y10)T頭高度過高	通知承包廠商立即改善	依改善對策改善完成	112/9/30	112/9/30	符合	建築師督導
005	112/10/2	水電工程	IFL標版	IFL	缺失改善	1. (X3, Y3)給水管另件材質不符 2. (X1, Y3)無障礙廁所排水管2"位置與圖不符	通知承包廠商立即改善	依改善對策改善完成	112/10/6	112/10/6	符合	機電技師督導
006	112/10/11	鋼筋工程	IFL標版	IFL	缺失改善	1. 空間I07版筋不均，彎曲，請調整 2. (X4, Y7)處標穿管過於密集 3. (X3, Y2)版高程變化處版筋需交錯鉤定 4. T頭切除後請補足彎鉤或T頭	通知承包廠商立即改善	依改善對策改善完成	112/10/13	112/10/13	符合	
007	112/10/12	鋼筋工程	IFL標版	IFL	缺失改善	1. 部份管穿標未補強 2. 空間I01牆截斷須以彎鉤收頭 3. 乙梯走廊側牆未與標連接	通知承包廠商立即改善	依改善對策改善完成	112/10/16	112/10/16	符合	建築師督導

附件 8 監造會議



附件 9 變更會議



附件 10 綠建築標章



附件 11 「2023 國家卓越建設獎」--最佳規劃設計類卓越獎



2023國家卓越建設獎 得獎名單



2023國土建設特別貢獻獎					
單位	得獎人姓名		職銜		
臺中市政府	盧秀燕		市長		
高雄市政府	林欽榮		副市長		
新北市政府	邱敬濠		秘書長		
九典聯合建築師事務所	張清華		主持建築師/創辦人		
2023年度建築人物獎					
單位	得獎人姓名		職銜		
永聯物流開發股份有限公司	張建泰		共同創辦人暨執行長		
綜合卓越成就/綜合成就獎					
得獎獎級	編號	資格符合作品	單位名稱	建築類別	
綜合卓越成就獎	G-01	新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程	新北市政府城鄉發展局	公共建設類	
綜合卓越成就獎	G-02	土城員和段青年社會住宅新建統包工程	新北市政府城鄉發展局	公共建設類	
綜合成就獎	G-03	新竹市羅山國小校園整體規劃暨老舊校舍拆除重建工程	新竹市政府	公共建設類	
卓越獎					
得獎類別	得獎等級	編號	得獎作品	得獎單位名稱	建築類別
最佳規劃設計類	卓越獎	A-002	臺中市南區樹德國民小學第二期校舍新建工程	臺中市政府教育局	公共建設類
	卓越獎	A-003	鉅虹水岸岩	鉅虹建設股份有限公司	住宅類
	卓越獎	A-005	臺中市東區樂業國民小學新建幼兒園園舍建築工程	臺中市政府教育局	公共建設類
	卓越獎	A-009	臺中市14期重劃區北屯區文中小5新設校工程	臺中市政府教育局	公共建設類
	卓越獎	A-011	臺中市足球運動休閒園區興建工程	臺中市政府建設局	公共建設類
	卓越獎	A-012	臺中市太平國民運動中心興建工程	臺中市政府建設局	公共建設類
	卓越獎	A-028	日初不老莊園	日勝生活科技股份有限公司	住宅類
	卓越獎	A-035	彰化縣立鹿江國際中小學(1~3期校舍新建工程)	彰化縣政府	公共建設類
	卓越獎	A-051	111年度臺中市城南之心計畫工程(第二期)	臺中市政府都市發展局	公共建設類