

優良工程金安獎 頒獎典禮

辦單位  勞動部 Ministry of Labor 承辦單位  勞動部職業安全衛生署 Occupational Safety and Health Administration, Ministry Of Labor



桃園市中壢區一號基地 (東寮段 325-4 地號) 新建公營住宅統包工程榮獲公共工程類優等獎

小心蓋安心住 結合人工智慧建立安全防線 提供勞工多元保障 公共工程類優等獎 - 桃園市中壢區一號基地 (東寮段 325-4 地號) 新建公營住宅統包工程

主辦機關：桃園市政府住宅發展處
設計單位：李安憲建築師事務所
專案管理廠商：中興工程顧問股份有限公司
監造單位：中興工程顧問股份有限公司
施工廠商：潤弘精密工程事業股份有限公司

由於近年房價高漲造成居住問題，桃園市政府依住宅法主導興建社會住宅，期在公平效率的政策規劃下，以多元的方式達到健全住宅市場，回饋給不同所得水準、身心機能、性別、年齡、家戶組成、族群文化之市民適居且有尊嚴的居住環境，實際照顧潛在承租戶需求。桃園市政府住宅發展處副處長邱奕聖表示，本案基地面積廣大達 2 公頃，且同

時興建 7 棟獨立建築物，對於工地管理及職安落實較一般建築工程工地更為困難。且因近年營建工程環境及 Covid-19 疫情影響，造成缺工日趨嚴重，統包商考量大環境影響，建議引進鋁模工法，利用模矩化及輕量化方式，解決缺工問題及優化工地環境，並降低職災發生之風險。

副處長邱奕聖指出相關施工動線、各工項施工順序及人員管理皆為職安落實評估重點，每週至少督導 1 次，主動參與聯合巡檢、協議組織會議，不定期邀請職安衛專家學者進行工程督導，每月進行區域聯防外聘委員督導、邀請其他社宅工程互相觀摩學習，依照相關法規於要求統包商及專管監造單位，確實執行設計及施工階段風險評估，並與各案廠商成立「住宅處社宅災害應變即時回報小組」LINE 群組，於各種天災發生時即時掌握工地現況並確認災後巡檢狀況。同時與桃園市政府勞動檢查處簽訂安全伙伴關係，進行聯合稽查，督導工程團隊落實職安衛 PDCA

執行循環步驟，提升本案工程案件職安衛素質。秉持「小心蓋、安心住」、「安全的職安衛造就安心的施工品質」，桃園市政府住宅發展處長莊敬權簽訂「桃園市政府住宅發展處推動職業安全衛生政策宣言」及推動桃園社會住宅職業安全衛生區域聯防，並持續邀請專家學者為同仁及廠商進行教育訓練、鼓勵處內同仁取得相關證照，如職安卡、營造業甲種職業安全衛生業務主管、缺氧作業主管、品管人員資格及參與風險評估訓練課程等，讓工程職業安全管理更上一層樓。

積極研發人工智慧輔助 職安管理鉅細靡遺

中興工程顧問股份有限公司副總經理王睿智表示，中興工程致力於研發人工智慧輔助自動辨識檢查系統，除已有市售結合 CCTV 之個人防護具安全帽配戴辨識系統外，積極研發全包覆式安全帶與安全母鎖鎖扣人工智慧輔助自動辨識檢查系統研發，期使占營造業職業災事件機率甚高之墜落事故能透過該自動辨識提出立即警訊以彌平職業災害。並以職安署發展之虛擬實境 (VR) 危害辨識教育訓練教材為基礎，發展各種作業項目 (如全套管基樁作業、懸臂工作車作業等) 之教育訓練教材，並推廣供共同作業之其餘事業單位及承攬商作業人員使用。

事前防範事中檢討 建立溫馨溝通氛圍

本案施工廠商為潤弘精密工程事業股份有限公司，集結優秀的設計、規劃、施工與專案管理人才，擁有甲級營造廠資格，為臺灣

少數能將營建工程所有環節完整結合的專業營造公司。除了引用新工法，潤弘精密工程副總經理黃誌騏表示，降低勞工需求人數，讓勞工更好作、更愛作。

本案工程引進韓國系統鋁模工法，以確保人員避免穿刺風險，但因日韓甚至東南亞國家多採版牆結構系統，而國內因採柱樑結構系統，故韓國原廠鋁模材料無法直接適用國內，潤弘精密工程耗費約 1 年時間研究改良建材及施工人員安全防護衣材等，韓國原廠也深受感動，特派技師長期駐臺，協助研發。無論是公共工程或民間工程，潤弘精密工程長期以來施工期間均重視鄰里關係，將敦親睦鄰列為第一優先，因此能順利建立溫馨溝通氛圍。同時，潤弘精密工程品管安衛流程係通過 ISO 認證，且總公司亦設有專責品管安衛部，針對所有計畫、影響評估、圖說、文件、建材樣品及進度管制等均有稽查準則，亦將各專案事項前、中、後時效與成果，列入考核並與績效成績結合。

營造業長期以來屬於勞力密集產業，也是高職業傷害風險行業，因應勞力人口高齡化，年輕人口從業意願低，全球天然資源日益匱乏，環保意識高漲，故不斷研發創新工法、全球搜尋新建材、發展 AI 智慧管理等列為一貫與長期發展重點，惟建築始終脫離不開與人的關係及連結，一個人代表一個家庭，創造安全的工作環境，讓每位勞工平平安安回家溫飽家人，溫馨和諧周邊鄰里居民，是大家持之以恆的努力目標。