

結合建築資訊建模(BIM)、辨識技術與人工智慧(AI)技術 於建築物預鑄工法應用說明會 - 自動辨識應用於工地 4.0

2021.11.30 13:30 ~ 17:00

Google Meet 線上會議 (會議室連結: <https://meet.google.com/kty-ttde-xf>)

全程免費參加, 人數上限為 150 人

計畫緣起

近年來為照顧弱勢及青年族群的居住需求, 社會住宅等建築物之興建數量大幅成長, 然而面對營造業缺工、技術工老年化及工安環保要求逐漸提高的問題, 部份社會住宅等建築工程開始思考導入預鑄工法之可行性。預鑄工法先行於預鑄廠完成構件, 再於工地現場進行構件吊掛與組裝, 不僅可大量減少工人需求、減少假設工程及施工廢料、工安事故發生機率、工期, 亦可提高工程品質穩定度。

依據行政院核定之「社會住宅興辦計畫」, 政府預定於113年前直接興建16萬戶社會住宅, 及包租代管12萬戶。為於短期間內興建大量社會住宅等建築物, 並兼顧營造業缺工、技術工老年化、工安環保要求, 及確保施工品質等, 採用預鑄工法興建社會住宅等建築物將為未來新建建築工程之推動重點。近年來, 國內BIM的使用逐步提高, 再加上人工智慧與辨視技術(如RFID、影像辨視、QRCode)應用已然成熟, 因此本計畫以社會住宅等建築預鑄工程為標的, 研究應用BIM、辨識技術與人工智慧等技術於建築物預鑄工程之管理。

因應新型冠狀病毒避免人潮群聚, 本次活動將以線上直播方式召開。

時間	議程
13:30 ~ 13:40	報到
13:40 ~ 13:50	開場說明
13:50 ~ 14:20	國內 BIM 發展趨勢與展望 講者: 內政部建築研究所 陳士明 助理研究員
14:40 ~ 15:40	結合建築資訊建模(BIM)、辨識技術與人工智慧(AI)技術於建築物預鑄工法應用 講者: 國立陽明交通大學 計畫主持人 曾仁杰 教授 國立台灣大學 林之謙 教授
15:40 ~ 15:50	中場休息
15:50 ~ 16:20	相關技術分享(一) 電腦視覺與人工智慧在建築工程之應用 講者: 國立台灣大學 林之謙 教授
16:20 ~ 16:50	相關技術分享(二) 自動辨識與BIM整合應用之發展 講者: 國立陽明交通大學 計畫主持人 曾仁杰 教授
16:50 ~ 17:00	綜合討論



請掃上方 QR CODE
填寫報名表單



請掃上方 QR CODE
下載活動計畫書

主辦單位:  內政部建築研究院 協辦單位: 國立陽明交通大學

台灣省土木技師公會

110.11.26

收文號: 5026