



為推動建造業技術交流及發揮協同效應，建造業議會早前結合建造業零碳天地（零碳天地）室內展館、建造業創新及科技應用中心（CITAC）、建造業議會建築信息模擬空間（CIC BIM Space）及「組裝合成」建築法（MiC）資源中心，組成全港最大規模的「建造業展覽中心」，為業界提供一站式專業知識交流平台。

全港最大建造業展覽中心 四大展館落戶九龍東

「建造業展覽中心」轄下四個展館各具功能：MiC資源中心提供MiC建築法的專業資訊及推廣MiC於香港的應用及發展；CIC BIM Space展示BIM應用的成功項目案例和先進技術，並提供與BIM相關的服務和支援；CITAC推廣適用於本港的創新建築科技；零碳天地室內展館專注推廣零碳及低碳建築設計和可持續發展。



▲蔡宏興建築師表示，展出的創新科技展品，令港人自豪。

先進展品 矚目登場

趁着更換新一輪展品，CITAC在上月下旬正式遷至零碳天地，並在開幕禮當天安排多場導賞團，讓業界代表率先了解最新及最頂尖的建築技術、材料及器材。今次展出第四輪展品逾30件，按技術性劃分為六大展區：物聯網、先進科技方案、先進設備及機械人、工業化加工流程、先進建築物料及智能生命周期管理。

CITAC管理委員會主席蔡宏興建築師表示：「自2017年成立，CITAC已展出百件創新科技展品，可見香港有許多值得自豪的建築工程，如今次展示了一部建造時世界上最大隧道鑽挖機模型，它應用於屯門——赤鱗角隧道工程，直徑達17.6米，相等約六層樓高度，與傳統的沉管方法比較，它

在建造海底隧道可減少挖掘和棄置約1,100萬立方米的淤泥，減低環境污染，並能縮短施工周期。」

智慧建築 數碼轉型

除展品外，CITAC至今亦舉辦超過50場科技研討會，並且建立研究網絡及知識庫，透過i-Club平台建立B2B商業網絡，增進業界溝通及知識交流。蔡宏興建築師稱：「近年大家提倡智慧建築、智慧城市，業界轉型數碼化是很重要的一環。由圖紙設計開始，已經使用數碼工地監督系統技術；工程團隊可以一目了然整個工程進度及巡查紀錄，有效減少文書工作和減低紀錄出錯的風險。」新展品中亦展示物聯網（IoT）技術方案，集合多項數碼科技，例如人工智能（AI），透過數碼分身將虛擬與實體環境結合，提升建築程序，以至日後設施管理效能。

蔡宏興建築師續補充：「我們希望透過CITAC改變建造業從業員固有的思維及做法，建造業正轉變為講求『腦力』的行業，透過實踐數碼化，令工作更加安全及更有效率。」

示範平台 啟發城規

香港特區政府在去年施政報告已提出2050年邁向碳中和目標，鼓勵各行業實施低碳轉型，建造業也是重要的一分子。

零碳天地管理委員會主席莊堅烈表示：「零碳天地希望作為實現碳中和的示範平台，讓業界及市民對可持續城市發展有更多認識，並且為政府日後城市規劃帶來啟示。」零碳天地一直不斷引入先進環保設施，為減低碳排放作示範實證，例如在園區安裝空氣淨化太陽能玻璃天幕（AIPV），



具有太陽能發電及淨化空氣功能；而「機電組合成雨水空調系統」（emMiC）抽取地下暗渠內的雨水來製冷，供應場內多用途展館使用，較傳統冷氣節能50%。

環保教育 低碳生活

零碳天地也重視環保教育工作，冀成為綜合的展覽、教育及資訊中心。上月剛換上新展覽主題「城市可持續發展」，利用大型投影屏幕及數碼互動展板，介紹園內逾200種植物及雀鳥，亦設有互動遊戲、綠色建築展區等。展覽亦提供免費導賞團及「惜」破工作坊，講解如何從日常生活中實踐低碳；而今年11月舉行的建造業界重頭活動「築月」，亦會以「碳中和——城市發展藍圖」為主題，將舉辦超過20場線上線下活動，歡迎市民參加。



▲莊堅烈冀建造業零碳天地作為實現碳中和的示範平台

莊堅烈指出：「配合『建造業2.0』，建造業展覽中心正好發揮橋樑及平台作用，整合創新、專業及年青化的最新建築資訊向業界及公眾發放。我們亦特別為年青從業員，策劃半天或一天的『培訓營』，讓他們可以一站式走訪各個展館，參與講座及工作坊，深入了解建造業的最新發展。」

「組裝合成」建築法 國際研討會2021

隨着採用「組裝合成」建築法（MiC）的建築物，如創新斗室（InnoCell）及將軍澳百勝角消防處已婚人員宿舍相繼落成，MiC在香港的應用逐漸增加，業界及公眾對MiC的認識和信心亦有所提升。

為促進MiC在香港，以至世界各地的發展和廣泛採用，建造業議會將於本月下旬舉辦「組裝合成」建築法國際研討會，邀請來自中國內地、日本、新加坡和英國的MiC專家，與香港特區政府的代表及本地項目團隊互相交流和分享經驗。

研討會將以混合形式（現場及網上直播）進行，歡迎業界親身參與或透過網上觀看直播。

日期：2021年9月29日（星期三）

時間：下午2時至6時

語言：英語

專業及持續發展培訓證書：4小時

*網上參加者出席率必須達80%或以上



活動詳情



登記



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

www.cic.hk

下期預告

「夢想建築 由你組合」迷你建築模型比賽
將於十月十三日刊登