

新聞稿

即時發放 (教育版/ 副刊/ 親子/ 環保版)

建造業零碳天地STEAM互動空間開幕 創新思維培育未來建造業科技人才

香港 • 2023 年 6 月 7 日 - 建造業議會 (議會) 一直致力為建造業培育創新專業人才，為推動 STEAM 教育發展，提倡對未來建造科技發展的重要性，位於建造業零碳天地 (零碳天地) 的 STEAM 互動空間 (STEAM Lab) 今日舉行開幕典禮。典禮獲教育局總課程發展主任 (科技教育) 連庭傑先生、建造業議會主席何安誠工程師、零碳天地管理委員會主席符展成先生及立法會議員朱國強校長擔任主禮嘉賓。

全港首創 以 STEAM 認識建造業

STEAM 教育結合科學 (Science)、科技 (Technology)、工程 (Engineering)、藝術 (Arts) 和數學 (Mathematics) 的跨學科教育，提升學生於各領域的綜合能力，包括創造、解難及團隊合作等。為配合教育局發展方向，零碳天地成立了全港首個以建造業為主題的 STEAM 體驗展館，希望以生動有趣的角角度加強下一代對建造行業各職業崗位的認知，了解業內最新發展，並配合多元化 STEAM 體驗遊戲引發他們對建造業的興趣，有助學生制定未來生涯規劃，掌握未來升學就業道路的發展。

積極培養未來建造科技人才

建造業議會主席何安誠工程師於開幕致辭時表示：「隨著不斷湧現創新建造項目，建造業需要更高水平的科技及技術支援。STEAM 教育對於培養未來建造科技人才日益重要，歡迎各小學、中學、大專院校、教學團體及公眾蒞臨參觀。」面對日新月異的科技發展及氣候變化的影響，STEAM 教育鼓勵學生從經驗中不斷學習、多方位思考，有助應對未來各項新挑戰。

作為零碳天地的重點教育項目，STEAM 互動空間希望成為互動教育平台，展示嶄新的建築科技及建造業行業知識，啟發下一代跨學科思考及培育未來關鍵技能，共同實現「碳中和」目標。有關預約體驗活動，可瀏覽 https://bit.ly/zcpsteamlab_book。

STEAM互動空間介紹

1. 裝備地帶 (Gear Zone)

建造業涵蓋不同職業，包括測量師、建築師、工程師等，各種職業均需運用不同的裝備及工具完成指定職責。在裝備地帶中，參加者將擔任行業專業人士，以小組形式進行互動遊戲，一同完成指定角色的任務，體驗各個職業的日常工作，加深對他們的職業認知及了解各工具的應用方法。



2. 創意地帶 (DIY Zone)

建造工程需要配合高端科技，以增加安全性及準確度，亦有助提升工程效能。科技發展推動研發各種創新建築材料，應對不同的材質需求以達致「碳中和」。在創意地帶中，導賞員將帶領參加者了解嶄新的環保建築材料，包括3D打印混凝土、雞蛋殼飾磚、竹材及蘋果果渣皮革。另外，創意地帶亦設置兩部3D掃描器，以Point Cloud點雲及Mesh掃描技術讓參加者嘗試掃描物品並下載檔案，體驗文物復修的掃描過程。



3. 互動地帶 (Interactive Zone)

現時建造業採用各種數碼化科技來提升生產效率及工地安全，包括安全智慧工地系統 (Smart Site Safety System)、數碼分身 (Digital Twin) 及信息模擬技術 (Building Information Modelling 或簡稱 BIM)。當中 BIM 利用嶄新科技協助項目管理、調控建造程序、跨界別合作、對外溝通、決策支援及風險管理等。在建築設計、施工及整個建築或資產生命週期中提供並管理建築資訊的過程。在互動地帶中，參加者可以一睹 BIM 應用效果及了解零碳天地的零碳設計概念。議會將繼續邀請其他綠色建築分享 BIM 模型，透過建造數碼化讓大眾提高相關知識。



4. 機動地帶 (Robotics Zone)

機動地帶將化身成為小小建造工地，讓參加者從體驗式學習中提升物理科學、工程、和數學三大範疇的相關知識。參加者將以團隊合作形式嘗試控制各款工程車共同完成內設遊戲，學習不同工程車功能，並配合展區最新的機械臂裝置處理相關任務，投身場景模擬機械體驗，寓學習於娛樂。



教育局總課程發展主任（科技教育）連庭傑先生（右二）、建造業議會主席何安誠工程師（左二）、零碳天地管理委員會主席符展成先生（右一）、立法會議員朱國強校長（左一）為 STEAM 互動空間揭幕



一眾嘉賓前往 STEAM 互動空間親身感受各項體驗



連庭傑先生為建造業零碳天地 STEAM 互動體驗空間開幕典禮致辭

建造業議會

香港九龍觀塘駿業街 56 號中海日升中心 38 樓

電話：(852) 2100 9000 | 傳真：(852) 2100 9090 | 電郵：enquiry@cic.hk | 網址：www.cic.hk



香港培道小學、潮州會館中學及佛教黃允畝中學學生代表於典禮上分享學校 STEAM 項目



建造業議會主席何安誠工程師歡迎公眾蒞臨參觀首個以建造業為主題的 STEAM 互動空間，了解
嶄新行業相關資訊及知識

~完~

建造業議會

香港九龍觀塘駿業街 56 號中海日升中心 38 樓

電話：(852) 2100 9000 | 傳真：(852) 2100 9090 | 電郵：enquiry@cic.hk | 網址：www.cic.hk



傳媒查詢

機構傳訊部

電話：2100 9000

傳真：2100 9090

電郵：corpcomm@cic.hk

關於建造業議會

建造業議會根據《建造業議會條例》(香港法例第 587 章)於 2007 年成立，由一位主席及 24 名成員組成，成員來自代表業內各界別的人士，包括僱主、專業人士、學者、承建商、工人、獨立人士和政府官員。

議會的主要職能是就長遠的策略性事宜與業界達成共識、向政府反映建造業的需要及期許，提供專業培訓及註冊服務，並作為政府與建造業界之間的主要溝通渠道。

如欲查詢更多有關建造業議會的資料，請瀏覽 www.cic.hk。

關於建造業零碳天地

2012 年 6 月落成的建造業零碳天地 (CIC-ZCP) 是香港第一座零碳建築，位於九龍灣常悅道 8 號，為建造業議會 (CIC) 與政府的合作項目，既是先進生態建築設計的展示中心及教育中心，亦是提供零碳或低碳建築科技的資訊中心，促進香港低碳生活及智慧城市的發展。

照片下載連結：<https://bit.ly/3OZzib5>

建造業議會

香港九龍觀塘駿業街 56 號中海日升中心 38 樓

電話：(852) 2100 9000 | 傳真：(852) 2100 9090 | 電郵：enquiry@cic.hk | 網址：www.cic.hk