



自動化機械人在高樓大廈外牆進行髹漆工作，另一邊有航拍機正在深入狹窄、陰暗的渠道中，監察建造環境實況。上述建築新科技，都正在「建造業創新及科技應用中心」展示，讓大眾大開眼界。

推動業界應用創新科技 保平安 增效益

建造業創新及科技應用中心（創科中心）於2017年11月成立，短短一年多已有超過9,000人次到訪，發揮了展示建造業創新科研成果及技術的功能，致力成為引進創新科技的橋頭堡。令人引頸以待的新一批共40件展品，已於早前創科中心成立一周年時正式登場。

五大展區 無限可能

創科中心分為五大展區：一體化（Integration）、工業化（Industrialisation）、信息化（Informatisation）、無限化（Infinity）及智能化（Intelligentisation），既深且廣地展示一系列高效及可靠的建築技術。

「一體化」展區包括介紹如何將數據應用於建築信息模擬技術（BIM）上，提高建築信息透明度及精準度，避免出錯導致施工延期。「工業化」區展示「組裝合成建築法」（MiC），透過預製模組將工序「規範化」及「工廠化」，提高生產力及安全性。「信息化」區可以讓參觀者親身體驗虛擬實境（VR）及混合實境（MR）技術的應用，既新奇又實用。

劃時代技術 世界級建築

「無限化」展區中的「3D打印建築結構」，突破傳統建築以「扎鐵釘板落石矢」

為主的定律。利用3D打印機把混凝土材料從噴嘴內擠壓出來，層層堆積成一道立體混凝土外牆，效果神奇。鄭定寧表示：「3D打印混凝土技術勝在速度快，而且能打印出不同形狀的混凝土牆，令建築物的外觀設計有更多變化。」

鑑於香港的建築意外，很多時與高空工作有關，創科中心特別與德國慕尼黑工業大學合作，研發了「多功能外牆加工機械人」於「智能化」區展出。鄭定寧表示：「機械人由不同模組組成，更換零件後可負責不同的職責，例如髹漆、清潔及維修大廈外牆；長遠期望能夠減少工人在高空工作。」

業界「媒人」穿針引線

除了展覽外，創科中心亦會舉辦大型會議、中型技術研討會等向業界宣傳引進創新科技的好處。去年11月舉行的「建造業創新及科技應用中心年度會議」便吸引逾180名來自世界各地的建造業界代表參與。鄭定寧表示：「參加者對新展品反應正面，我們期望成為建造業引進創新科技的『媒人』，協助他們與各技術供應商聯繫，將新技術應用到工地上。」

歡迎業界團體及公眾預約導賞團參觀創科中心，以深入了解每件展品的技術和應用。預約參觀請致電2100 9819或電郵至citac@cic.hk。



▲建造業議會執行總監鄭定寧工程師表示，建造業創新及科技應用中心有助業界提升競爭力。

展示頂尖科技 推動業界創新

建造業議會（議會）執行總監鄭定寧工程師表示：「有研究顯示，在全球各行各業中，建造業較少應用創新科技，主因是牽涉的資金較大，業界不願意冒這個風險。因此，創科中心展覽是議會工作的重中之重，每一至兩年會更換新展品，讓業界眼見為實。」

鄭定寧續表示創新科技有助建造業提升競爭力，業界可憑藉新科技達致降低成本、提升工程質素及精準度、提高工人安全、符合環保、減低工期延誤等目標。



▲「3D打印建築結構」令建築物的外觀設計有更多變化

首屆建造業傑出青年選舉 現正接受提名

香港建造業人才輩出，建造業議會於今年首次舉辦「建造業傑出青年選舉」，表揚一眾成就出色，又能貢獻社會的建造業年青從業員。選舉分為三大組別，現正接受提名：

- 「設計及管理」
- 「前線工程人員」
- 「商業、學術及其他」

候選人需為香港永久性居民、年齡介乎20至40歲、不多於1位提名人提名及需出席面試。

截止提名：2019年3月4日



Presented by



www.cic.hk

下期預告
推介「建築信息模擬年」BIM Year 精彩內容
將於二月十三日刊登