建築的事 之安全第一

試過觸電的痛楚、高空墮下的驚恐，會更明白工地安全的重要。生命無Take Two，一次意外足以致命。建造業議會上月成立「安全體驗訓練中心」（體驗中心），讓香港建造學院學生及建築人親身體驗各種模擬工地意外狀況，提升安全意識。

建造業安全體驗訓練
親歷危險 方懂安全

▲安全體驗訓練中心的虛擬實境區，讓參與者體驗不同建造工地發生的意外。

建造業議會建造安全專責委員會主席彭一邦博士工程師表示：「每個人都以為意外事故不會在自己身上發生，正如每個人都試過在走路時看手機，覺得自己不會跌倒一樣，遇到意外後，才會加倍留意。『安全第一』不應只是口號，而應變成具體的行動。」

工地安全 時刻關注

要提升建造安全，法例相關要求、工地良好管理架構及制度、安全文化及安全培訓缺一不可。彭博士指出，議會的安全訓練一向以課堂授課為主，隨着傳統的師徒制逐漸減少，加上新一代學生以先進及新穎的方式培訓更具成效，因此，體驗中心設有多種模擬工地意外發生的場景和設備，提升訓練的實用性和效能。彭博士強調：「了解安全的重要，說多少次也不及一次親身感受。」

模擬實境 感受震撼

過去五年業內時有意外死亡事故發生，高空下墮屬於頭號殺手，包括竹棚、懸空式棚架等高空工作有關的意外，佔五年內所有死亡事故近五成。此外，巨型機械或吊運相關的意外死亡事故約佔兩成半，而因觸電的死亡事故接近一成。

彭博士表示，體驗中心引入虛擬實境技術作為新的培訓工具，這些影像由專家在實境

▲彭一邦博士手按觸電模擬器，強調親身體驗，感受震撼，有助提升安全意識。

觀察後模擬製作而成，像真度極高，例如模擬高處墮下、吊運物下墮撞擊等都令人震撼，希望給學生明白工地有潛在風險，日後遇到同類環境會加倍小心，避免意外發生。

八大「險境」 不可輕視

體驗中心由八個區域組成，除了虛擬實境訓練外，還提供個人防護裝備，如安全帽及安全鞋的安全示範、體驗梯具突然傾側的危險、認識吊運的安全操作、易燃氣體引起的爆炸風險、透過觸電模擬器體驗觸電感覺、機械操作及切割夾捲危害、學習良好工地整理，並且透過擴增實境技術，模擬不同火警情況，學習正確應用粉末、二氧化碳、水及泡沫等滅火器。

工友公眾 共享資訊

安全體驗訓練中心位於香港建造學院——葵涌院校，佔地約三千平方呎。除用作建造學院學生的培訓場地，會分階段開放予專業團體、承建商管理人員及各大學院使用。彭博士透露，葵涌院校將在明年初陸續啟用更多新設施，當中的展覽廳將展示工地安全資訊及意外事故個案等，讓學生、工友家屬及管理團隊提升安全意識。期望最終將葵涌院校建設成推廣安全的地方，進行安全相關的演講及宣傳活動，吸引業界持份者到此了解安全資訊。

▲中心設有模擬火警現場，參與者學習正確使用合適的滅火器。

建造業裝配式建築聯盟

剛發表的財政預算案提及，未來數年本港整體建造業每年的工程量會增至超過三千億元。面對龐大的工程量及業內人力短缺的情況，建造業議會現創立「裝配式建築聯盟」（DfMA Alliance），以凝聚特區政府、發展商、顧問、承建商、生產商及各大專院校，共同推動裝配式建築。

「裝配式建築聯盟」將會舉辦多方研討會，內地及海外之經驗分享會，以及不同的實踐工作坊，讓業界廣泛使用裝配式建築，提升香港建築的生產力及改善品質監控的方向前進。此建造方法亦可紓緩建造業面對的種種困難，尤其是工人年齡日趨老化及高空工作等的潛在安全風險。在進行裝配式建築法的同時，議會亦鼓勵各業主、顧問公司及承建商主動結合裝配式建築及全面電子化的設計模式，如建築信息模擬技術（BIM），實踐建造業創新，年青化、專業化的新里程。

Presented by
CONSTRUCTION INDUSTRY COUNCIL 建造業議會
www.cic.hk

下期預告

介紹分包商註冊制度2.0——「註冊專門行業承造商制度」將於四月十日刊登