

「智慧工地」大有可為

時評

本港建造業意外頻生，成因不一。發展局與建造業議會昨日為「安全智慧工地」系統標籤計劃舉行啟動禮，冀透過推行系統和監察巡查相結合，協助解決工地管理面臨的問題，有效提高工地安全，減低發生意外機會。隨着時代不斷進步及科技的飛速發展，建造業界有必要善用創新科技，借助科技精確和不受時間等因素影響的特點，早日實現工地零意外目標。

本港進入由治及興的大發展時代，「北部都會區」和「三鐵三路」等大型建設項目進行得如火如荼，由於現

代工程遠比傳統的規模大，技術涉及面廣、施工難度高，故此科技應用比重愈來愈大，工地管理愈來愈複雜，職安健工作面臨的挑戰愈來愈嚴峻，因而各地均致力發展綜合應用各類科技的智慧工地系統，提升工地工作效率和安全性。

簡單來說，「安全智慧工地」系統是結合人工智能（AI）、物聯網和雲端系統等技術，將工地實時數據傳送到一站式管理平台，讓管理團隊能及時作出準確決策，從而減低安全風險。例如透過影像監測技術，能自動快速

找出沒有依照指引佩戴安全帽或相關安全設備的情況，此前有工友未佩戴安全設備便進入密閉工作空間的致命慘劇機會將大為降低。而且隨着科技的不斷發展，系統適用的工作場景將不斷擴大，對各類潛在危險的預警效率也會不斷提升，從而大幅提高施工安全系數。

不但如此，系統對資方提高經濟效益同樣大有裨益。因為借助科技，將能夠更有效地針對每個員工對不同工種和工序的熟手程度，優化編更及設計出更合理的工作流程，從而提高人手使用效

率，並且更加精準地進行各類工程的成本預算和施工管理，提升資源運用效率，工程利潤亦將隨之增加。

「安全智慧工地」系統的好處顯而易見，本應在建造業大有可為，惟據發展局局長甯漢豪表示，該系統在本港推出後的使用率偏低。對此，當局應進行深入調研，一方面通過推出標籤計劃和巡查推動業界廣泛應用該系統，另一方面應更有針對性地進行宣傳解說，讓各方都清楚意識到使用系統的好處，曉之以理，說之以利，從而創造勞資雙贏局面。

過去5年文獻數翻倍 活躍學者逾42萬名

灣區創科產出 近三成涉港校

新質生產力以科技創新起主導作用，粵港澳大灣區如何發揮科創優勢，不斷生成新質生產力？香港高等院校又可以在其中扮演什麼角色？香港中文大學委託顧問公司分析粵港澳大灣區過去五年的研發概況，並於昨日發表《香港中文大學在粵港澳大灣區的研究影響力和貢獻》報告。當中顯示，過去5年大灣區研究產出的複合年均增長率為17.9%，文獻數及研究人員各自幾乎翻了一番，發展迅猛。香港在其中更擔當重要角色，約28%的大灣區研究產出與港校有關，16%活躍於大灣區的研究人員與香港院校有聯繫。



■香港在大灣區創科研究產出中擔當重要角色。圖為「中大機械人創科開放日」展示前沿研究成果。

該報告由科研信息分析公司愛思唯爾主要基於其旗下Scopus文摘及引文數據庫的信息撰寫而成，分析大灣區研究影響力的主要趨勢，就引用次數、知識轉移潛力及研究合作等多項關鍵指標，檢視大灣區的研究影響力。

報告指出，大灣區作為推動國家經濟發展的重要引擎，研究產出及活躍研究人員數目，在2018至2022五年間各幾乎翻了一番。從五年間發表的論文來看，活躍學者人數超越42萬名，他們專注於多個對提升大灣區經濟競爭力至關重要的領域，包括工程、醫學、計算器科學、材料科學、生物化學、物理和化學等。

報告以「歸一化引文影響力」（Field Weighted Citation Impact, FWCI）作為關鍵指標，指出在整個大灣區的高產出機構排名前十名中，有五個設於香港，當中四個位列前五，「香港的FWCI比大灣區整體高出27%，與大灣區其他地區的研究人員相比，本港研究人員的人均產出是他們的兩倍，專利引用率亦高出29%。」

港中大副校長（研究）岑美霞表示，分析結果凸顯香港作為超級聯繫人的角色，並響應中央政府對香港發展成國際創科中心的期望，港中大將繼續致力擔當連接內地與世界的橋樑角色。

岑美霞指出，港中大與灣區機構合作可產生互利共贏的協同效應。根據報告對相關共同發表論文後的引用影響力升幅分析，有九成中大合作夥伴的FWCI比值均高於1，即其與中大合作發文的學術影響力，超越其原來的整體研究產出的學術影響力，這表示雙方合作具有相當價值。

眾創中心吸約30港初創企業

香港各大學於基礎科研的優勢，為大灣區科技創新提供強勁動力。其中，港中大率先於深圳設立研究院，結合深港兩地優勢，搭建產學研合作平台，重點推動信息科技、生物醫藥、可持續發展等領域的創新發展。港中大深研院又成立眾創中心，為初創企業提供技術轉移、人才培育以及對接資金、政策等方面的支持，推動



■數願景（深圳）控股有限公司入駐中大深研院眾創中心。

新質生產力持續發展。中心累計吸引90個高科技創業項目及團隊入駐，其中約30家為港人創辦。

數願景（深圳）控股是其中典型個案，作為香港數碼港已畢業科技企業，團隊於去年5月入駐港中大深研院眾創中心，並得到華為Spark加速器支持。該公司打造基於區塊鏈的低代碼數字化產品解決方案，公司運營助理黃文發表示，隨着數字中國建設不斷推進，內地市場將有巨大發展空間，公司技術研發團隊主要在香港，深圳則作為輻射內地市場的絕佳窗口。

精神健康急救課料惠八千師生家長

本港學生精神健康備受關注，為進一步盡早辨識有精神健康或情緒需要的學生，香港佛教聯合會7所屬小學將於下學年起全面推出受國際認可的「精神健康急救課程」，免費讓7校全體老師和家長修讀，以盡早提供支援予有需要的學生，為其精神健康提供第一道防護網，預計受惠師生及家長總人數達8,000人。

佛敎中華康山學校校長馬中駿昨日表示，佛聯會屬小學校長會轄下之「佛化德育及價值教育計劃」已率先於今年4月至5月舉辦「精神健康急救」（Mental Health First Aid）國際認可證書課程，讓7間會屬小學的老師參加，以加強老師協助盡早辨識校內有精神或情緒需要的學生。他指出，由於報名十分踴躍，因此校長會決定於下學年將有關「精神健康急救課程」，擴展至7校全體老師和家長參與修讀。

佛聯會屬小學校長會佛化德育及價值教育顧問梁鳳燕介紹，課程內容包括認識精神健康急救工作、抑鬱症、焦慮症、物質濫用情況和如何有效介入，以及協助有需要的人認識社區資源，主要涵蓋提供知識和教育、掌握常見徵兆、學習提供支持、資源和專業支援，及建立支持網絡五大重點，全期課程合共兩天，共4節，每節3小時，凡全期出席及測驗合格者，將獲頒發由「精神健康急救國際」認可之證書。



■課程導師帶領學生靜修。