

建議在建造業創新及科技應用中心 (CITAC)

展示的建築創新技術

A 部：

技術名稱：	
主題範疇： 例如：生產力、可持續發展、安全、其他（請列明）	
展覽分類： （例如：A1、B2 等，詳見附註）	
提案人姓名、相關組織以及聯絡電話及電郵：	

B 部：

(1) 需要 （例如：遇到的問題、建造業／指定工種的需要）
(2) 技術 （例如：描述問題的解決方案／行業／工種的需要）
(3) 裨益 （例如：對行業／工種方面的生產力、安全及健康、環境、勞動力及節省成本等方面）
(4) 狀態 （例如：是否在外國採用、獲當地政府批准、於若干當地項目中測試、知識產權的擁有者（如有））

(5) 障礙 （例如：政府審批問題、知識產權問題、概無往績記錄／當地測試）
(6) 採用建議技術的概約採購時間及成本 （例如：供應、安裝、測試及試行的時間及成本；知識產權成本等）
(7) 聯絡單位 （例如相關政府、組織、製造商、供應商、當地代理）
(8) 參考資料 （例如：網站、刊物、隨附的小冊子）
(9) 提供予 CITAC 展出的展品 [請說明向議會提供展品的方式，例如：免費、借出、議會償付必要開支（連成本預算）、租賃（連參考價格）、出售（連參考價格）]

附註：展區分為下列五大類，項下再細分不同類別：

(A) 工業化：鼓勵工地外建築，並提高生產力

- A1 預製體積建設、模組建設或預製組件
- A2 減輕重量的創新物料或使用物料的創新方法（例如：輕量地板／牆壁）
- A3 加強可持續性的創新物料（例如循環再造的物料）
- A4 創新製造／建築流程（例如納米技術、3D 混凝土打印）
- A5 創新供應鏈或物流管理（例如用於建築的無線射頻識別儀器）
- A6 創新設計及建築流程（例如製造及組裝的設計）
- A7 其他

(B) 資訊化：以有效率的方式創造、獲取或處理數據，達致高精準度及可預測性從而加強生產力

- B1 建築信息模擬（BIM）
- B2 測量及感應工具（例如：無人駕駛飛行載具、光探測及測距（光學雷達）、攝影測量法等）
- B3 擴增實境、虛擬實境、混合實境及類似技術
- B4 安全警告系統
- B5 物聯網及大數據分析的其他創新感應技術
- B6 用於建築的流動應用程式
- B7 其他

(C) 智能化：透過使用智能人機介面提高生產力

- C1 手動處理輔助設備（例如：穿戴骨骼、升降臂等）
- C2 建築及協作機械人（例如：鑽孔、焊接、油漆、檢查等）
- C3 其他

(D) 整合化：加強持份者合作

- D1 合同、採購及供應鏈管理的新安排（例如：新工程合同、合併項目交付等）
- D2 射頻識別或採用 **BIM** 整合的流程
- D3 其他

(E) 無限制：將仍在研究階段及／或發展初期但有助提升日後生產力的物料、產品、
流程或服務創新意念合併

- E1 創新合成物料（例如：水泥基合成物）
- E2 創新防水系統
- E3 創新回填系統
- E4 其他