

## 港府冀建築業和 檢測認證業攜手合作

研討會邀請了五位來自政府部門及私營機構的嘉賓講者，並由主禮嘉賓發展局副秘書長（工務）何英傑工程師太平紳士為是次研討會致辭。他指出，近年建造業面對一系列挑戰，包括龐大的工程量、人手不足、勞動力老化、建築成本高企等，為應對這些挑戰，發展局推出了一系列措施，推動建築業界更廣泛應用創新技術和數碼化等科技，例如組裝合成建築法（MiC）、建築信息模擬技術（BIM）等，從而提升行業的生產力，吸引新血入行，令建築工程能夠「提速、提效、提量、提質」。展望未來，他希望建築測試領域可以發掘更多更創新、更智能的做法，提升測試技術，增加效率，令行業持續發展，提供更卓越和優質的測試服務，為工程質量把關，共建更宜居的城市。

■何英傑表示，希望建築測試領域可以發掘更多更創新、更智能的做法，提升測試技術，增加效率，令行業持續發展。

## 嘉賓講者分享建築測試數碼化及自動化的經驗和心得

建築物料測試行業面對多方面的挑戰，包括測試需求增加、人力短缺及測試準確性受個人判斷影響等。為解決這些問題，政府及不同機構均致力實踐數碼化及自動化。土木工程拓展署土力工程處副處長（規劃及測試）楊暉工程師分享了該處所研發的世界首創全過程自動化混凝土磚測試系統，提供從護養混凝土磚到分析測試結果的全自動化測試過程，不再用人手記錄及輸入測試數據，從而減少出錯機會。

另外，房屋局常任秘書長辦公室獨立審

隨着科技迅速發展，各行各業亦推動數碼化和自動化，以增加生產力。檢測認證業亦不例外，數碼化和自動化有效提升建築測試方面的服務質素及運作效率。有見及此，香港檢測和認證局和香港認可處合辦「建築測試研討會：建築測試邁向數碼化及自動化」，藉此為建築業界、建築材料供應商及生產商及檢測和認證業從業員提供有關建築測試數碼化及自動化的最新資訊。研討會於二月二十九日假香港生產力促進局會議廳舉行，超過220名業界人士出席，場面熱鬧。

TOWARDS DIGITALISATION AND AUTOMATION IN  
CONSTRUCTION TESTING

建築測試研討會：  
建築測試邁向數碼化及自動化



# 建築測試研討會： 建築測試邁向數碼化及自動化

查組高級結構工程師馮冠文工程師亦分享了該局開發的自動化提交和查核建築材料測試報告平台「HeCheck」。馮冠文工程師指，「HeCheck」運用人工智能、光學字元辨識及文檔管理技術，構建了一個能自動核查鋼筋和混凝土兩種主要建築材料的測試報告的系統，驗證了自動化測試報告核查系統的概念和技術。他說：「目前為止，『HeCheck』已核查了超過60,000份報告，系統表現穩定可靠。」

創新科技署轄下的香港認可處亦就實驗所推出「電子測試報告」及「自動化測試系統」進行實地評審。香港認可處高級認可主

任陳韻賢博士工程師指，採用電子測試證書及報告使用戶盡早收到測試報告，增強完整性和可追溯性、更環保及減少儲存空間。她續指，採用電子測試證書有助利用人工智慧等電子手段進行報告、分析、調查、研究和預測大數據。

同時，非政府機構亦在推動建築測試數碼化不遺餘力。建築材料試驗所協會早前推行了具備數碼簽署的電子測試報告，而香港鋼筋進口及存銷商總會則推行數碼鋼筋庫存商證書。建築材料試驗所協會主席陳文光先生表示，落實電子測試報告可提升效率、節省儲存空間、節省紙張和印刷成本以達更良

好的環境、社會和管治（ESG）及可持續發展。更重要是通過使用數碼證書的加密技術，保證了數碼簽署文檔的完整性和真實性，測試報告一旦經過數碼簽署就會受到保護，之後不能進行進一步的更改。香港鋼筋進口及存銷商總會主席劉子超先生亦認為，利用數碼證書有效減少紙張浪費，促進信息共享。通過採用數字文件或軟件副本的證書，建築工地可以優化其流程，為綠色建築行業作出貢獻。

■研討會主禮嘉賓及嘉賓講者（左起）香港認可處高級認可主任陳韻賢博士、建築材料試驗所協會主席陳文光、香港鋼筋進口及存銷商總會主席劉子超、香港檢測和認證局成員潘添良、發展局副秘書長（工務）何英傑（主禮嘉賓）、土木工程拓展署土力工程處副處長（規劃及測試）楊暉、房屋局常任秘書長辦公室獨立審查組高級結構工程師馮冠文、創新科技署助理署長（品質事務）劉銜銘和香港認可處認可服務執行幹事沈偉良。

## 活動預告

香港檢測和認證局會繼續舉辦不同類型的研討會以提供檢測認證從業員最新資訊，就上文提及的良好ESG管治及可持續發展，香港檢測和認證局將於2024年4月11日（星期四）於康得思酒店宴會廳舉行一場有關ESG及可持續發展的研討會，詳情已上載到香港檢測和認證局的網站 [www.hkctc.gov.hk](http://www.hkctc.gov.hk)。

歡迎公眾透過以下二維碼踴躍報名！

