



現代建築結構複雜，傳統平面設計圖已經不合時宜，取而代之的是建築信息模擬技術（Building Information Modelling, BIM），利用3D模擬技術預覽施工過程，讓建造團隊從規劃、建造，以至日後的營運及設施管理都可以掌握更準確的數據，減少建築廢料及風險，確保工程進度及質量。



# BIM認可及認證計劃

## 緊貼國際發展 統一業界水平

香港特區政府規定，自2018年起，所有預算達港幣3,000萬元以上的工務工程項目，無論設計與建造必須採用BIM技術。建造業採用BIM已是大勢所趨，預計本港對BIM技術人才需求將會激增。建造業議會（議會）去年推出「建築信息模擬認可及認證計劃」（計劃），藉此為BIM技術訂立標準、統一業界水平，並且緊貼國際BIM技術的發展。



▲議會建築信息模擬認可及認證委員會主席鍾國輝教授工程師表示，透過頒發認可資格，確保業界的BIM技術水平。

### 專業認可 備受肯定

議會建築信息模擬認可及認證委員會主席鍾國輝教授工程師表示：「計劃分為『認可』及『認證』兩部分，認可BIM技術人才主要有『BIM經理認可』及今年新設的『BIM協調員認可』；另外是向開辦BIM培訓課程的機構頒發認證，加快培育本地BIM技術人才。隨着本地建造業持續發展，如去年便有約1,700億公營基建項目，以現時約250位認可BIM經理計算，相關技術人才仍然短缺。」

鍾教授續指：「議會透過為BIM經理及BIM協調員兩類人士頒發認可資格，確保他們的技術水平及能力達至行業需要。考取『BIM經理認可』

或『BIM協調員認可』的申請人必須具備議會認可的相關學歷或專業資格、BIM工作經驗、完成議會認證的BIM經理或協調員課程，並通過面試評核等要求。」

### 知識經驗 相輔相成

由於「BIM經理」屬高階認可，代表他們可以成為大型工程BIM團隊的負責人，所以審批條件更嚴格。申請人除具有本科訓練及專業資格外，還需要累積五年的全職建造業相關工作經驗，當中最少兩年為BIM項目的經驗。課程裝備他們將來在大型工程中，負責前期設計，指導管理整個BIM團隊的工作流程，並確保品質及成本。

至於「BIM協調員認可」，適合有意在BIM領域發展的建造業從業員，鍾教授指：「『BIM協調員認可』要求申請者具三年的全職建造業相關工作經驗，當中最少一年為BIM項目協調及相關的經驗。他們將在自己建築專業中，例如結構、水電及裝修等範疇，發揮管理數據、設計階段協作及實際施工进度追蹤等職能。」

### 課程認證 國際規範

除了評核BIM人員的能力，議會亦重視本地BIM課程營辦商的質量。計劃分為「BIM經理課程認證」及「BIM協調員課程認證」，確保本地BIM培訓課程的範圍和質素符合建造業的需要，並且促進從業員獲得議會認可的資格。現時有兩間課程營辦機構取得議會認證，分別是香港大學建築學院房地產及建設系與BSI Pacific Limited開辦的Global BIM Manager Professional Training及香港建造學院開辦的「建築信息模擬經理專業證書」課程。

鍾教授表示：「我們特別重視BIM課程營辦商的師資經驗，尤其是在國際BIM規範上的認識。同時，教學場所、企業管治及管理、財政資源、課程教材及內容、課程時數及師生比例等，都是重要評審準則。為維持教學質素，議會將對課程進行視學及學生意見調查，營辦商亦需每兩年申請認證續期。」

### 資助業界 進修增值

香港要成為智慧城市，BIM人才不可或缺，鍾教授指出：「香港政府大力推動BIM發展，去年初發展局、香港機場管理局、香港房屋委員會、香港房屋協會、香港地產建設商會、市區重建局及西九文化區代表簽署『建築信息模擬應用約章』，承諾支持使用計劃認可的BIM技術人員。此外，建造業創新及科技基金（CITF）亦資助業界，鼓勵他們的員工報讀BIM課程。」

受疫情影響，今年部分建造工程將會暫停或延期，或會影響就業情況。鍾教授鼓勵有意入行的年青人及業內從業員，不妨趁這段時間增值自己，學習BIM技術基本訓練，了解它如何在行業運作，當疫情過後，掌握BIM技術可以為他們帶來更多的工作機會。



▲啟德體育園採用BIM技術建造，預計2023年落成，圖為啟德體育園主場館的構想圖。（圖片來源：啟德體育園網頁）

### 符合資格 立即申請

#### 「BIM經理認可」申請資格

- 具議會認可之專業資格或建造業相關的大學學位或同等學歷；
- 取得學位後不少於五年的全職建造業相關工作經驗（最少六個月駐香港的經驗）；
- 在過去五年中有最少兩年BIM項目的工作經驗（最少六個月駐香港）；
- 完成議會認證的BIM經理課程。

#### 「BIM協調員認可」申請資格

- 具議會認可之建造業相關（資歷架構第四級）的文憑學位或同等學歷或以上；
- 不少於三年的全職建造業相關工作經驗（最少六個月駐香港）；
- 在過去五年中有最少一年全職BIM項目協調及相關的工作經驗（最少六個月駐香港）；
- 完成議會認證的BIM協調員課程及最少完成一個議會認可之操作級別的BIM軟件／平台培訓課程，或由相應軟件開發商頒發的BIM軟件操作級別的認證。



Presented by



www.cic.hk

下期預告

技術訓練展專長——專訪首屆「香港建造業技能大賽」青年組優勝者  
將於六月十日刊登