

建造業議會

建築信息模擬專責委員會

建築信息模擬專責委員會（專責委員會）2022年第四次會議於2022年12月6日（星期二）下午2時30分於香港九龍九龍灣宏照道38號企業廣場5期(MegaBox) 2座29樓會議室舉行。

出席者	： 馮宜萱 陳紫鳴* 陳鏡源 陳永佳 鄭展鵬 鍾國輝* 梁志旋 潘信榮* 黃慧敏 陳婉明 （代表談永祥）	(AF) (ACHAN) (NCKy) (WKCn) (JCCp) (CKFi) (FLCs) (EPSW) (RnWg) (MYMC)	主席 屋宇署總主任／技術事務
列席者	： 何焯光* 趙家信 黃春權 陳景進 蔡盛霖* 林莉莉 劉淑娟* 梁德賢 吳智偉 麥漪紜	(AHKK) (D1C) (GWck) (GgC) (SLC) (SHLm) (SLau) (LLTY) (RNCw) (EMYw)	助理總監－行業發展 校長－建造專業進修院校（署任） 高級經理－行業發展 經理－行業發展 經理－行業發展 經理－行業發展 經理－行業發展 經理－行業發展 助理經理－行業發展
缺席者	： 蔡宏興 鍾鴻威 馮子堯 鄧文熙 黃家和 黃偉倫	(DC) (CtCg) (FCY) (MHT) (KWKw) (MWL)	

葉燕勇
黃國輝

(YYY)
(WKF)

發展局首席助理秘書長
(工務) 3

備註： *表示有關出席者透過視像形式 (Microsoft Teams) 出席會議。

會議紀錄

負責人

馮宜萱主席提醒成員如有利益衝突，需要作出申報。

(梁志旋工程師於下午 2 時 44 分出席會議)

4.1 通過上次會議紀錄

成員備悉文件編號 CIC/BIM/M/003/22，並通過 2022 年 9 月 27 日 (星期三) 舉行的專責委員會 2022 年第三次會議之會議紀錄。

4.2 上次會議續議事項

此議程項目於第 4.3 項後討論。

- (a) 第 3.3 項 – 建造業議會研究及技術發展基金申請
此議程項目於第 4.2 (e)項後討論。

考慮到利益衝突，馮宜萱主席請鄭展鵬教授及黃慧敏女士就此事項進行討論及投票時避席，因他們分別是其中兩項研究計劃申請的項目負責人。

(鄭展鵬教授及黃慧敏女士於下午 2 時 59 分離開會議)

- (i) 開發建築信息模擬無碰撞鋼筋混凝土構件自動化設計 (包括擴展組件類型與不規則形狀)
研究團隊尚未回覆相關意見。
- (ii) 按土木工程的標準工料測量方法製作建築信息模擬排水管道網絡自動製作工料清單
研究團隊確認可滿足有關條件。修訂的研究計劃仍未收到。

(iii) 研發對各綜合數碼共用平台之全新審核平台用作評估建築信息模擬主要績效指標

研究團隊回覆指，他們將保留知識產權。研究成果並非平台或插件，而是數碼形式的審核／審計框架清單。研究需時 24 個月而非 18 個月。

議會秘書處將就該三項研究計劃申請的最新進度提交文件，供成員以傳閱方式核准。

議會秘書處

(鄭展鵬教授及黃慧敏女士於下午 3 時 33 分再度加入會議)

(b) 第 3.4 項 – 為建造業議會供應及安裝 LED 洞穴式自動虛擬實境 (CAVE) 的項目簡介及項目計劃

議會將就允許業界持份者使用 LED CAVE 的可行性及機制進行內部討論。與此同時，議會正與發展局、公營項目業主、承建商及私人發展商，如市區重建局及香港機場管理局進行商討，以收集建築信息模擬模型。投標文件內 LED CAVE 的軟件範圍將會加強。鑑於議會 Megabox 辦事處的限制，CAVE 的最高高度僅可為約 2.6 米。

(c) 第 3.5 項 – 建造業議會建造數碼化入門指南

三份建造業議會建造數碼化入門指南已於 2022 年 11 月 22 日以網上研討會方式發布，並均於議會建築信息模擬網站上發布以供下載。

(d) 第 3.6 項 – 另行會議 – 增加建築信息模擬人員供應的會議摘要

白皮書／行動計劃的進度將於議程項目 4.3 中討論。

一項有關高等教育機構對建築信息模擬教育的調查於 2022 年 10 月進行。結果顯示建築信息模擬培訓課程的數量整體增加，每個建築信息模擬培訓課程的時數及接受過建築信息模擬培訓的畢業生數目都有所增加。所有高等教育機構均獲鼓勵繼續提供更多建築信息模擬課程，並就相關課程申請議會認證。

由於大量學生或選擇自行學習電腦軟件，由軟件供應商提供的免費建築信息模擬教育軟件授權的列表已經編制並發送予高等教育機構，以供其分發予學生。

(e) 第 3.9 項 – 建築信息模擬標準專責小組的工作進展

建築信息模擬專責委員會於 2022 年 11 月 11 日以傳閱方式原

則上核准由專責小組擬議的名稱「為數碼香港制定建築信息模擬統一指引」投標文件及項目計劃。顧問服務的標書已於 2022 年 11 月 18 日發出。顧問研究暫定將於 2022 年 12 月展開，為期約 9 個月。

4.3 建築信息模擬人員發展專責小組的職權範圍修訂及工作進展

成員討論文件編號 CIC/BIM/P/037/22。

建築信息模擬人員發展專責小組的組成（文件編號 CIC/BIM/P/032/22）已於 2022 年 10 月 25 日供建築信息模擬專責委員會以傳閱方式核准。

建築信息模擬人員發展專責小組聯合主席黃慧敏女士及陳鏡源博士向成員簡述建築信息模擬人員發展專責小組工作進展。

黃春權博士工程師補充指建築信息模擬人員發展專責小組考慮為建築信息模擬協調員認可制定試用期制度，藉此確認業界內專業人員的數目，亦增加建造業議會認可建築信息模擬協調員的供應。建築信息模擬人員發展專責小組將討論新計劃的詳情，並向建築信息模擬認可及認證委員會提交有關建議。

黃春權博士工程師簡述職權範圍的修訂。職權範圍的修訂已獲核准。

4.4 最新工作進展

成員備悉文件編號 CIC/BIM/P/038/22。

黃春權博士工程師向成員簡述建築信息模擬認可及認證計劃的工作進展，以及建造數碼化部門舉行的重點活動。他亦分享指，議會已為香港建築業承建商聯會、香港註冊承建商商會、香港建造業分包商聯會及註冊專門行業承造商聯會舉辦了四場科技工作坊，以加快中小型企業採用獲建造業創新及科技基金支援的創新科技。

4.5 建築信息模擬相關數碼解決方案發展專責小組的工作進展

成員備悉文件編號 CIC/BIM/P/039/22。

為加強建築信息模擬相關數碼解決方案發展專責小組的成員組成，建築信息模擬專責委員會已於 2022 年 10 月 28 日以傳閱方式核准建築信息模擬相關數碼解決方案發展專責小組新成員的委任（文件編號 CIC/BIM/P/033/22）。

建築信息模擬相關數碼解決方案發展專責小組主席何焯光先生向成員報告建築信息模擬相關數碼解決方案發展專責小組的工作進展。他重點匯報指，數碼解決方案的發展將會集中於數據審計及檢查模型是否符合建築守則，及遵從開放式建築信息模擬方式發展，以確保供應商中立。

4.6 ★建築信息模擬標準專責小組的工作進展

成員備悉文件編號*CIC/BIM/P/040/22*。

此份簡易程序文件報告建築信息模擬標準專責小組的工作進展。

建築信息模擬專責委員會已分別於 2022 年 10 月 21 日、2022 年 10 月 28 日、2022 年 11 月 9 日及 2022 年 11 月 11 日以傳閱方式原則上核准發布《建造業議會建造數碼化入門指南－智慧工地數碼平台》（文件編號 CIC/BIM/P/031/22）、發布《建造業議會建造數碼化入門指南－中小企採用建築信息模擬》（文件編號 CIC/BIM/P/034/22）、發布《建造業議會零碳天地建築信息模擬推行個案分享》（文件編號 CIC/BIM/P/035/22）及為數碼香港制定建築信息模擬統一指引的顧問服務（文件編號 CIC/BIM/P/036/22）。

建築信息模擬標準專責小組主席鄭展鵬教授向成員報告建築信息模擬標準專責小組的工作進展。

黃春權博士工程師向成員報告，議會並非網絡安全的專業機構，議會在考慮承擔的潛在風險後，將不會制定網絡安全指引。議會將舉行網上研討會及工作坊，以提升業界的網絡安全意識。考慮到加強業界持份者，尤其是中小型企業的一般知識，馮宜萱主席建議建築信息模擬標準專責小組制定一系列包含要點的實用參考資料。

議會秘書處

根據部份成員在建築信息模擬標準專責小組討論的反映，馮宜萱主席提及業界對通用數據環境的定義存在誤解。在討論後，建築信息模擬標準專責小組將收集更多資訊並與業界分享。

議會秘書處

4.7 ★建築信息模擬培訓專責小組的工作進展

成員備悉文件編號*CIC/BIM/P/041/22*。

此份簡易程序文件報告建築信息模擬培訓專責小組的工作進展。

梁德賢先生代表建築信息模擬培訓專責小組主席向成員報告建築信息模擬培訓專責小組的工作進展。

成員備悉建築信息模擬閱覽員的人數已提前達成2025年的目標。馮宜萱主席觀察到，目標人數較業界的從業員總人數低，應繼續致力加強業界的建築信息模擬教育。

趙家信先生報告香港建造學院（學院）建造專業進修院校的建築信息模擬培訓統計數據。他分享指，建築信息模擬閱覽員培訓將納入學院全日制短期課程，亦將於2023年向中學的教師及學生提供更多基礎建築信息模擬培訓。

4.8 ★呈交建築信息模擬予屋宇署專責小組的工作進展

成員備悉文件編號*CIC/BIM/P/042/22*。

此份簡易程序文件報告呈交建築信息模擬予屋宇署專責小組的工作進展。

呈交建築信息模擬予屋宇署專責小組主席馮宜萱教授向成員報告呈交建築信息模擬予屋宇署專責小組的工作進展。

成員備悉文件及相應參考資料將暫定於 2023 年第一季發布，供業界作參考之用。

4.9 ★2023 年度暫定會議日程

成員備悉文件編號 *CIC/BIM/P/043/22*。

此份簡易程序文件報告 2023 年度的暫定會議日程。

4.10 其他事項

(a) 使建築信息模擬模型在基本工程項目中具合約約束力的最新進展

發展局代表姚德泰先生因其他公務，未能在此會議匯報有關事項。

(b) 建築信息模擬網絡

建築信息模擬網絡將於2023年1月16日（星期一）下午舉行。馮宜萱主席邀請成員參加此活動並建議討論以下項目：

- (i) 邀請發展局匯報使建築信息模擬模型在基本工程項目中具合約約束力的最新進展；
- (ii) 成員就如何推廣建築信息模擬閱覽員、他們採用最新建築信息模擬入門指南及建築信息模擬培訓的計劃等進行分享；

(c) 向馮宜萱主席致謝

馮宜萱主席自2017年起擔任建築信息模擬專責委員會主席，這是她最後一次主持的建築信息模擬專責委員會會議。成員對她在香港推廣及採用建築信息模擬的貢獻表示感謝。

全體人員
備悉

4.11 下次會議日期

下次會議訂於 2023 年 3 月 28 日（星期二）下午 2 時 30 分於香港九龍九龍灣宏照道 38 號企業廣場五期（MegaBox）2 座 29 樓會議室舉行。

全體人員
備悉

至此別無其他事項，會議於下午 5 時 18 分結束。

議會秘書處
2022 年 12 月