

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）2023 年第一次會議於 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 5 期（MegaBox）2 座 29 樓會議室舉行。

出席者	： 鄭展鵬	(JCCp)	主席
	陳紫鳴*	(ACHAN)	
	蔡宏興	(DC)	
	馮子堯*	(FCY)	
	潘信榮	(EPSW)	
	彭俊諾	(SnP)	
	黃銘仁	(OWMY)	
	黃世財	(KWg)	
	葉燕勇*	(YYY)	
	方泳珊	(SaF)	發展局助理秘書長（工務
	（代表黃國輝）		政策 3) 5
	談永祥	(WCT)	屋宇署助理署長/機構事務
列席者	： 鄭定寧	(CTN)	執行總監
	陳焯明	(RCCM)	總監－行業發展
	何焯光	(AHKK)	助理總監－行業發展
	黃春權	(GWck)	高級經理－行業發展
	林路統	(ELLT)	經理－管理支援
	陳景進	(GgC)	經理－行業發展
	何毅歡	(SnHO)	經理－機構秘書處
	陳潤成	(InSC)	經理－行業發展
	林莉莉	(SHLm)	經理－行業發展
	吳智偉*	(RNCw)	經理－行業發展
	潘紫媚*	(EPn)	助理經理－行業發展
	莊麗鈞	(KC)	助理經理－行業發展
	李秋儀	(RbL)	主任 II－行業發展
缺席者	： 陳永佳	(WKCn)	
	鍾國輝	(CKFi)	
	鄧文熙	(MHT)	

黃家和	(KWKw)	
黃偉倫	(MWWL)	
黃慧敏	(RnWg)	
黃國輝	(WKF)	發展局首席助理秘書長 (工務) 3
蔡盛霖	(SLC)	經理－行業發展
梁德賢	(LLTY)	經理－行業發展

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

鄭展鵬主席歡迎建造業議會執行總監鄭定寧工程師及全體建築信息模擬專責委員會成員出席會議。

鄭展鵬主席提醒成員如有利益衝突，需要作出申報。鄭展鵬主席申報，他是議程項目第 1.3 項中兩項研究計劃申請的負責人，該兩項申請已呈交並有待是次會議核准。

(陳紫鳴工程師於下午 2 時 46 分出席會議)

1.1 通過上次會議紀錄

成員備悉文件編號 CIC/BIM/M/004/22，並通過 2022 年 12 月 6 日 (星期二) 舉行的專責委員會 2022 年第四次會議之會議紀錄。

1.2 上次會議續議事項

成員於 2023 年 3 月 21 日以傳閱方式收到上次會議之續議事項進度報告，成員未有提出其他意見：

- (a) 第 4.6 項—建築信息模擬標準專責小組的工作進展
 - (i) 建築信息模擬標準專責小組討論及考慮制定簡易參考指引／入門指南，以提升業界對網絡安全的意識。
 - (ii) 建築信息模擬標準專責小組在業界對通用數據環境的定義存在誤解一事，作進一步探討。議會秘書處的初步理解

建築信息模
擬標準專責
小組

是，通用數據環境分為兩個層次，第一層次是以建築信息模擬作資訊管理的通用數據環境，當中參考國際標準 ISO19650；第二層次是綜合的通用數據環境，用以促進項目整體的監察及管理。

(b) 第 4.10 項—其他事項—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

方泳珊女士報告指，發展局於 2022 年第 3 季邀請了工務部門挑選一些試點項目，試行把建築信息模擬模型納入投標申請內容中，並使其具有合約約束力。發展局將於 2024 年初就上述於基本工程中應用建築信息模擬模型之倡議進行全面檢討，以考慮後續跟進事宜。議會秘書處一直與發展局緊密聯繫，透過分享行業最新資訊促進有關進展。

1.3 建造業議會研究及技術發展基金申請

成員備悉文件編號 CIC/BIM/P/002/23。

黃春權博士工程師向成員報告修訂研究計劃的最新進展。成員就新修訂的研究計劃內容，同意研究計劃已滿足了專責委員會於 2022 年第三次會議訂下之條件，核准以下兩項研究計劃申請：

(a) 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)

(b) 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

考慮到研究計劃的性質，鄭展鵬主席建議研究團隊以合作項目計劃 (CPS) 而非關鍵績效指標改善項目計劃 (KPIS)，提交新的項目計劃。

潘信榮先生同意申請人可考慮透過合 CPS 提交研究計劃，在該計劃下申請人可選擇擁有其研究的知識產權 (IP)，或與議會共同擁有該 IP。

經討論後，成員否決以下透過 KPIS 提交的研究計劃申請：

(c) 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

成員鼓勵研究計劃申請(c)的研究團隊以 CPS提交研究計劃申請。

1.4 建築信息模擬專責委員會的工作進展

成員備悉文件編號 CIC/BIM/P/003/23。

黃春權博士工程師向成員報告 2023 年主要績效指標進度報告、2023 年實際支出與預算及 2024 年預算的擬議主要工作項目的要點。

鄭展鵬主席表示，2023 年的主要績效指標第 3 項 — 「核准 200 名建造業議會認可建築信息模擬經理及 1,000 名建造業議會認可建築信息模擬協調員」的進度遠未能達到預期目標，建議檢視申請進度、申請人資格及其面試表現。

黃春權博士工程師補充，議會秘書處致力吸引從業員提交建造業議會認可建築信息模擬經理（CCBM）和建造業議會認可建築信息模擬協調員（CCBC）的認可申請。為增加 CCBM 和 CCBC 的人數，已出版的「香港建築信息模擬人員發展白皮書」（白皮書）公布推出建造業議會認可建築信息模擬準協調員(CCBC(A))。議會秘書處探訪了一些機構／公司，鼓勵其成員／僱員申請 CCBM、CCBC 和 CCBC(A)認可。

鄭定寧工程師分享了一間建築信息模擬培訓機構提出的意見指，從業員無意報讀 CCBM 或 CCBC 的課程，以及申請 CCBM 或 CCBC 認可。CCBM 或 CCBC 的資格對他們的晉升並無顯著裨益。相關的主要績效指標可按業界的實際情況予以檢視。

成員同意檢視 2023 年主要績效指標的第 3 項 — 「核准 200 名建造業議會認可建築信息模擬經理及 1,000 名建造業議會認可建築信息模擬協調員」，以配合 2023 年 3 月 22 日出版的白皮書的內容。議會秘書處會以傳閱方式提交文件予成員核准。

議會秘書處

馮子堯先生表示，香港建造商會的成員已獲議會建議提交申請，以認證其內部的 CCBM 和 CCBC課程。他亦表示，獲認可 CCBC(A)的人數應計入 2023 年主要績效指標的成果。建築信息模擬從業員如無意申請 CCBM 或 CCBC的認可，仍有機會獲認可為 CCBC(A)，這有助提供業界內建築信息模擬從業員的實際人數。

鄭定寧工程師分享他到訪重慶時的觀察。他留意到機械人技術和儀表板分析等人工智能科技可在建造業中採用，並建議成員提出

一些意見，探討應推廣採用哪種人工智能科技，並把其納入 2024 年預算的主要工作項目。

鄭展鵬主席請黃世財先生分享香港建築信息模擬學會（HKIBIM）於2023年3月31日舉辦的「華山論BIM」的內容。活動為來自不同界別的人才和專家提供平台，展示他們對插件和自動化的應用。建築信息模擬相關數碼解決方案發展專責小組將會於活動後與HKIBIM探討把當中的傑出作品轉化為數碼解決方案的可行性。

建築信息模
擬相關數碼
解決方案發
展專責小組

潘信榮測量師建議，運用部分培訓預算協助各大學確保其學生在投身建造業前已訓練有素甚至獲得認可。建築信息模擬培訓專責小組將會作出相應探討和跟進。

建築信息模
擬培訓專責
小組

何焯光先生補充指，議會將聯同麻省理工學院香港創新中心及香港生產力促進局於2023年5月舉辦黑客松活動，主題為「建造安全」，歡迎來自不同界別的機構的從業員參加，活動詳情將會於稍後向成員分發。

[會後備註：黑客松活動已因應各專上教育機構的考試日期延期至 2023 年 6 月舉行。]

(馮子堯先生於下午 3 時 55 分離開會議)

1.5 建築信息模擬標準專責小組、呈交建築信息模擬予屋宇署專責小組、建築信息模擬培訓專責小組及建築信息模擬人員發展專責小組的新成員名單及職權範圍最新修訂

成員備悉文件編號 CIC/BIM/P/004/23。

黃春權博士工程師向成員報告新成員名單及職權範圍修訂。

黃春權博士工程師重點指出建築信息模擬培訓專責小組的擬議新成員名單有一個錯誤，第 12 位成員的名字並非「黃家和 (Kelvin WONG Ka-wo)」，應為「黃世財 (Kevin WONG Sai-choi)」。

鄭展鵬主席補充指，建築信息模擬的統一標準將予制定並向業界推廣。因此，發展局、屋宇署及地政總署等政府部門的公職人員將獲邀擔任建築信息模擬標準專責小組成員。

成員核准建築信息模擬標準專責小組、呈交建築信息模擬予屋宇

署專責小組、建築信息模擬培訓專責小組及建築信息模擬人員發展專責小組的新成員名單及最新職權範圍，進一步修訂如下：

- a) 建築信息模擬標準專責小組職權範圍第 2 項—「按所識別的項目及優次籌備、發展、推廣並鼓勵行業採用建築信息模擬標準、常見做法或參考文件。」
- b) 呈交建築信息模擬予屋宇署專責小組職權範圍第 4 項 — 「開發、推廣和鼓勵採用建築信息模擬插件等應用工具。」

建築信息模擬標準專責小組、呈交建築信息模擬予屋宇署專責小組及建築信息模擬培訓專責小組的職權範圍有效期為 2023 年 3 月 28 日至 2025 年 1 月 31 日，與專責委員會一致。

(鄭定寧工程師於下午 4 時 16 分離開會議)

1.6 建造數碼化部門的工作進展（包括未來數月舉辦的主要活動／項目）

成員備悉文件編號 CIC/BIM/P/005/23。

黃春權博士工程師向成員報告建造數碼化部門的工作進展，包括未來數月舉辦的主要活動／項目。他重點匯報指，議會將於 2023 年 11 月 20 至 23 日舉行「建造業議會國際可持續建築論壇暨展覽 2023」，並鼓勵成員參與。

何焯光先生分享他參與在重慶舉行的「2023 中國（重慶）國際智能建造產業創新大會」的經驗。中央政府支持為大學提供在自動化及智能建造方面採用機械人科技的培訓。

1.7 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/006/23。

黃春權博士工程師向成員報告建築信息模擬培訓專責小組的工作進展。

1.8 建築信息模擬人員發展專責小組的工作進展

成員備悉文件編號 CIC/BIM/P/007/23。

建築信息模擬人員發展專責小組聯席主席陳鏡源博士向成員報告最新工作進展。議會於 2023 年 3 月 22 日以網上研討會形式發布白皮書，並於同日公布 CCBC(A)的詳情。

(陳鏡源博士於下午 4 時 40 分出席會議)

1.9 建築信息模擬認可及認證計劃的工作進展

成員備悉文件編號 CIC/BIM/P/008/23。

黃春權博士工程師向成員報告建築信息模擬認可及認證計劃的工作進展。

(陳鏡源博士於下午 4 時 59 分離開會議)

1.10 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/009/23。

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工作進展，並重點匯報建立數碼解決方案應集中以開放式的建築信息模擬作數據審計／檢查模型。

議會秘書處邀請Strategic Building Innovation (SBI) 代表向成員介紹開發開放式建築信息模擬質量平台方面的研究計劃，有關研究計劃亦符合建築信息模擬相關數碼解決方案發展專責小組的工作方針。成員就SBI的研究計劃提出了詢問及意見，SBI會就成員提出的意見修訂研究計劃，並向議會提交研究及技術發展基金申請。

(SBI 代表甘嘉恒博士、李曄女士及麥定山先生於下午 5 時 04 分出席會議，並於下午 5 時 28 分離開會議)

1.11 ★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/010/23。

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。

1.12 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/011/23。

黃春權博士工程師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，他重點匯報參考資料「建造業議會參考資料—向屋宇署提交建築信息模擬的良好作業」已完成草擬並提交屋宇署檢視。待有關參考資料備妥後，便會呈交予專責委員會核准。

呈交建築
信息模擬予
屋宇署專責
小組

鄭展鵬主席建議議會秘書處以網絡研討會形式向業界分享從試點項目中收集到的經驗。

議會秘書處

1.13 下次會議日期

下次會議訂於 2023 年 6 月 27 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 34 分結束。

議會秘書處
2023 年 3 月