

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 2019 年第四次會議於 2019 年 12 月 10 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 2 座 29 樓(MegaBox)會議室舉行。

出席者	： 馮宜萱建築師	(AF)	主席
	賴旭輝博士測量師	(SLI)	署理主席
	鍾國輝教授工程師	(CKFi)	
	巫幹輝工程師	(KM)	
	陳特揚先生	(CTY)	
	余世欽工程師	(SYYu)	
	黃家和先生	(KWKw)	香港機場管理局
	羅丹星先生	(BLw)	建築師事務所商會
	鍾鴻威工程師	(CtCg)	香港顧問工程師協會
	鄭嘉麗女士	(KCKI)	建築署
	余寶美女士	(YPM)	屋宇署
	林達明先生	(TmL)	土木工程拓展署
	黃立邦先生	(LPWg)	渠務署
	陳賀賢先生	(CHY)	機電工程署
	陳乾昌博士	(RyCn)	醫院管理局
	莊國明先生	(DCg)	香港機電工程聯會
	陳正良先生	(ACCl)	香港建築業承建商聯會
	陳世濬先生	(ECSc)	香港房屋委員會
	蘇晴女士	(CSO)	香港建築師學會
	馮樹堅先生	(DFg)	香港建築信息模擬學會
	蔡盛霖測量師	(SLC)	香港測量師學會
	伍振強工程師	(Nck)	香港管綫專業學會
	盧連新教授	(SR)	香港大學
	鄭展鵬教授	(JCCp)	香港科技大學
	何嘉俊先生	(KcH)	路政署
	郭峰先生	(KKuo)	英國特許土木工程測量師學會 (香港分會)
	陳少彬先生	(BCSb)	地政總署
	曾永強先生	(RTg)	規劃署
	潘信榮先生	(EPSW)	市區重建局
	廖世樂博士工程師	(ELSI)	職業訓練局
	陳樹濤先生	(AoCn)	水務署

列席者	:	嚴少忠先生	(KYm)	香港專業工料測量顧問公會
		江瀚威先生	(TKHw)	房屋署獨立審查組
		Marcin KLOCEK	(mK)	香港鐵路有限公司
		彭沛來博士工程師	(RPg)	總監 - 行業發展
		何焯光先生	(AHKK)	高級經理 - 建築信息模擬
		劉淑娟女士	(SLau)	經理 - 建築信息模擬
		吳智偉先生	(RNCw)	經理 - 建築信息模擬
		黃春權先生	(GWck)	經理 - 建築信息模擬
		吳仕宜先生	(WnNg)	助理主任(中心行政) - 專業發展中心
缺席者	:	符展成先生	(FI)	
		吳添揚工程師	(SNTy)	型建香港
		馮少文先生	(SmF)	香港中文大學
		黃志斌先生	(BWCb)	香港建造商會
		周家明博士	(BCw)	香港綠色建築議會
		楊啟裕先生	(FY)	香港房屋協會
		傅保華工程師	(CFPw)	香港工程師學會
		李恆教授	(HL)	香港理工大學
		冼安德先生	(ASn)	西九文化區管理局
		Simon J GALLAGHER	(SJG)	英國特許建築設計技師學會 (香港分會)

會議紀錄

負責人

由於馮宜萱建築師正於馬德里出席聯合國氣候會議(COP25)，因此她以視像會議形式主持會議。

在會議開始前，彭沛來博士工程師獲邀在「建築信息模擬技術採用情況問卷調查」的受訪者中隨機選出五名得獎者，他們可免費獲得由香港建造學院開辦的「建築信息模擬經理培訓課程」或其他建築信息模擬培訓課程（價值約\$8,000）。得獎者為 Chan Ka-fai 先生、Daniel Chan 先生、Alfred Leung 工程師、Man Lai-yiu 小姐及 Lau Kapik, Kathy 小姐，議會秘書處及香港建造學院會與得獎者作出跟進。

議會秘書處
及香港建造
學院

4.1 通過建築信息模擬專責委員會 2019 年第三次會議的會議紀錄

成員備悉文件編號 CIC/BIM/M/003/19 及得悉蔡盛霖測量師的一些意見，並通過 2019 年 9 月 10 日（星期二）舉行的建築信息模擬專責委員會（專責委員會）2019 年第三次會議之會議紀錄。

4.2 上次會議續議事項

何焯光先生報告上次會議續議事項如下：

(a) 項目 3.2 — 簡報建築信息模擬應用路線圖

(i) 何焯光先生代表香港地產建設商會代表黃若蘭女士報告，香港地產建設商會的會員現正就計劃的規模、性質及階段，採用建築信息模擬技術。由於商會有許多會員，他們會根據各自業務的需要採用建築信息模擬技術。

(ii) 有關「建築信息模擬應用路線圖表格」，議會秘書處已於 2019 年 11 月 19 日發送跟進電郵予型建香港、香港綠色建築議會及香港工程師學會，正等候他們回覆。

(b) 項目 3.3 — 2020 年度業務計劃

「基於建築信息建模之鋼筋設計優化及預製自動化」研究計劃將於議程第 4.5 項報告。

(c) 項目 3.6 — 建築信息模擬培訓專責小組的工作進展

(i) 關於香港工程師學會及香港測量師學會考慮將來為成員開辦認可的建築信息模擬培訓的銜接課程事宜，他們的回應如下：

- 何焯光先生代表香港工程師學會報告，香港工程師學會的分部已在過去幾年為會員舉辦了專為工程學科而設的建築信息模擬技術研討會／講座／論壇，並會繼續舉辦相關的活動。
- 至於任何專為工程學科而設的建築信息模擬的培訓課程，香港工程師學會明白每一個學科的工程師對於建築信息模擬培訓均有逼切需求。但由於大部分的工程師均由顧問／承辦商等聘用，工程師難以作為培訓導師，他們未必有時間或未必可以在沒有取得僱主同意的情況下提供培訓服務。所以透過香港建造學院，由顧問／承辦商提供培訓，並由他們的僱員擔任導師，會更切實際。
- 蔡盛霖測量師報告，香港測量師學會與香港專業教育學院合作，為工料測量師舉辦建築信息模擬培訓課程，現已有 250 位會員報名參加。

(ii) 何焯光先生代表香港建造學院報告，香港建造學院得悉有關屋宇裝備／機械、電氣及管道培訓學位的需求，考慮於 2020 年增加更多屋宇裝備／機械、電氣及管道的建築信息模擬課程。

(iii) 有關發展局分享畢業生的建築信息模擬培訓要求給專業團體，陳特揚先生報告發展局(工務科)的所有畢業實習生(包括 2019 年的畢業生)均會學習建築信息模擬技術。他們會用大約十天的時間學習建築信息模擬的基本知識、建造模型及建築信息模擬管理技巧，在畢業培訓完結時，他們將有能力勝任處理建築信息模擬項目。在處理建築信息模擬項目的同時，他們亦獲得及累積建築信息模擬的實習經驗。

(d) 項目 3.7 — 議會的建築信息模擬工作進展

有關教育機構要求成立一個存放與建築信息模擬相關研究項目(包括香港高等教育院校的畢業論文)的信息中心，議會秘書處已電郵已簽署合作備忘錄的院校，以收集他們有關建築信息模擬的研究項目(包括畢業論文)於建築信息模擬網頁分享。截至 2019 年 11 月 18 日，只有珠海學院表示他們並無有關建築信

息模擬研究項目的畢業論文。至於其他已簽署合作備忘錄而未有回覆的院校，議會秘書處會作出跟進。

議會秘書處

- (e) 項目 3.8 — 建築信息模擬技術採用情況問卷調查的工作進展
顧問在提供建議時已在「政府部門」類別下區分為監管機構及公營項目僱主。詳情於議程第 4.4 項報告。

4.3 發表《參考資料 – 使用建築信息模擬呈交法定圖則》

在進入議程第 4.3 及 4.4 項前，馮宜萱建築師表示，議會在整個草擬過程中已諮詢成員及業界，如成員在《參考資料 – 使用建築信息模擬呈交法定圖則》(參考資料)及建築信息模擬技術採用情況問卷調查結果及建議的簡報後有任何意見，議會均會將意見考慮在內，並為文件相應地作出更新。如無異議，兩份文件則已大致上完成，議會秘書處將會尋求成員核准。

馮宜萱建築師補充，如成員對參考資料有任何意見，根據顧問協議，顧問會有十四個月時間更新已發表的文件。

(馮宜萱建築師於下午3時09分離開會議，署理主席賴旭輝博士測量師主持餘下會議。)

何焯光先生向成員簡介文件編號 CIC/BIM/P/012/19，內容關於發表參考資料。

何焯光先生感謝建築信息模擬標準(第二期)專責小組成員於參考資料上所作出的貢獻。參考資料旨在為建造業就使用建築信息模擬技術制定法定圖則提供良好作業指引，其亦會以軟件模版、項目樣本及軟件用戶手冊作為補充。在製作參考資料時，議會舉辦了多場持份者諮詢研討會。參考資料結果會率先發佈及上載至建築信息模擬網頁供業界參考，而屋宇署會進一步進行諮詢程序，收集意見後如有需要會作適切修訂，才將其轉變為屋宇署的指引。

澳昱冠香港(Aurecon Hong Kong)的代表梁志旋工程師簡報參考資料，包括第一期：上蓋結構圖則、基礎工程圖則與拆卸工程圖則；第二期：挖掘與側向承托工程圖則、地盤平整工程圖則與土地勘測圖則及第三期：排水設施圖則、玻璃幕牆(上蓋結構圖則)。

經商議後，Marcin KLOCEK 就內容的一致性提出一些意見，余寶美女士亦就議會出版的參考資料及屋宇處於期後進行進一步諮詢後出

版的指引的刊物名稱而可能引致混淆表示關注。余寶美女士建議議會考慮將參考資料當作諮詢文件，鄭展鵬教授表示同意余寶美女士的意見。

有關出版刊物的名稱，由於議會及屋宇處對「指引」的定義不同，鄭展鵬教授會與建築信息模擬標準專責小組（第二期）作進一步討論。

賴旭輝博士測量師要求成員於兩星期內向議會秘書處提交書面意見。如無異議，參考資料將會出版。

[會後補註：與建築信息模擬標準專責小組的成員（第二期）進行討論後，出版刊物的名稱更改為《建築信息模擬標準－制備法定圖則呈交》，以更能反映其內容。截至2019年12月23日，議會秘書處並沒有收到成員的異議，出版刊物原則上核准，並已於2019年12月31日在議會建築信息模擬網頁發布以供參考。]

（蘇晴女士於下午3時44分離開會議）

4.4 建築信息模擬技術採用情況問卷調查結果及建議

何焯光先生向成員簡介文件編號 **CIC/BIM/P/013/19**，內容關於建築信息模擬技術採用情況問卷調查結果及建議。

何焯光先生重申，這是香港第一個建築信息模擬技術採用情況問卷調查，旨在分析採用建築信息模擬技術的主要機遇及挑戰，以便制定未來建築信息模擬的策略。

調查顧問 **bimSCORE Ltd** 的代表甘嘉恒博士簡報「建築信息模擬技術採用情況問卷調查的主要結果及建議」，其建議包括了解本地建築信息模擬技術市場、採用建築信息模擬技術的困難及誘因、建議策略及行動，以及制定在香港採用建築信息模擬技術的願景。

經商議後，陳特揚先生補充發展局亦有聘用 **bimSCORE Ltd** 進行公共工程項目的問卷調查，並會發展一系列的主要績效指標，以量度建築信息模擬的效用，調查完成後將會與議會分享結果。此外，本港強制要求基本工程項目增加使用建築信息模擬科技的方向清晰，發展局鼓勵執業者善用建造業創新及科技基金採購建築信息模擬硬件、軟件及進行培訓。

賴旭輝博士測量師提醒成員切勿公開問卷調查的結果及建議，直至報告出版。

由於成員沒有異議，「建築信息模擬技術採用情況問卷調查結果及建議」原則上核准。

(盧連新教授和陳正良先生於下午 4 時 35 分離開會議)

(黃家和先生、廖世樂博士工程師和陳少彬先生於下午 5 時 04 分離開會議)

4.5 「基於建築信息建模之鋼筋設計優化及預製自動化」研究計劃的工作進展

鄭展鵬教授簡報「基於建築信息建模之鋼筋設計優化及預製自動化」研究計劃的工作進展。

成員備悉研究計劃的工作進展。

(余寶美女士和 *Marcin KLOCEK* 於下午 5 時 23 分離開會議。)

4.6 其他事項

彭沛來博士工程師鼓勵成員出席「2019 建造創新博覽會」。他欣然報告不少人已報名出席展覽，而「建築信息模擬國際會議」的報名人數亦遠超預期。

4.7 下次會議

下次會議訂於 2020 年 1 月 7 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)二座 29 樓會議室舉行。由於這是委員會成員任期內的最後一次會議，當日下午 1 時將會一起午膳，及會安排大合照。

全體人員備
悉

至此別無其他事項，會議於下午 5 時 26 分結束。

議會秘書處
2019 年 12 月