

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 2020 年第一次會議於 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 5 期 2 座 29 樓(MegaBox)會議室舉行。

出席者	:	馮宜萱女士	(AF)	主席
		鍾國輝教授工程師	(CKFi)	
		符展成先生	(FI)	
		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
		鄭嘉麗女士	(KCKl)	建築署
		余寶美女士	(YPM)	屋宇署
		吳添揚工程師	(SNTy)	型建香港
		林達明先生	(TmL)	土木工程拓展署
		馮少文先生	(SmF)	香港中文大學
		黃立邦先生	(LPWg)	渠務署
		王錫章先生	(WSCg)	機電工程署
		陳乾昌博士	(RyCn)	醫院管理局
		黃志斌先生	(BWCb)	香港建造商會
		莊國明先生	(DCg)	香港機電工程聯會
		楊啟裕先生	(FY)	香港房屋協會
		蘇晴女士	(CSO)	香港建築師學會
		黃世才先生	(KWg)	香港建築信息模擬學會
		蔡盛霖測量師	(SLC)	香港測量師學會
		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
		呂靜儀測量師	(MLCy)	英國特許土木工程測量師學會(香港分會)
		廖錦明先生	(SLKm)	規劃署
		潘信榮先生	(EPSW)	市區重建局
		廖世樂博士工程師	(ELSl)	職業訓練局
		冼安德先生	(ASn)	西九文化區管理局
		盧裕斌先生	(YbL)	水務署

列席者	: Simon J GALLAGHER (SJG)	英國特許建築設計技師學會 (香港分會)
	陳賀賢先生 (CHY)	機電工程署
	江瀚威先生 (TKHw)	房屋署獨立審查組
	鄭定寧工程師 (CTN)	執行總監
	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
	莫炳林先生 (PMk)	校長 - 建造專業進修學校
缺席者	: 賴旭輝博士測量師 (SLI)	
	巫幹輝工程師 (KM)	
	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
	周家明博士 (BCw)	香港綠色建築議會
	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
	傅保華工程師 (CFPw)	香港工程師學會
	伍振強工程師 (Nck)	香港管綫專業學會
	陳少彬先生 (BCSb)	地政總署
	李恆教授 (HL)	香港理工大學
	嚴少忠先生 (KYm)	香港專業工料測量顧問公會
	Marcin KLOCEK (mK)	香港鐵路有限公司

會議紀錄

負責人

在會議開始前，馮宜萱主席提醒成員如有利益衝突，需要作出申報。

1.1 通過建築信息模擬專責委員會 2019 年第四次會議的會議紀錄

成員備悉文件編號 CIC/BIM/M/004/19，並通過 2019 年 12 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 年第四次會議之會議紀錄。

1.2 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) 就「建築信息模擬技術採用情況問卷調查」的五名得獎者的跟進情況，議會建築信息模擬部門與香港建造學院正擬備通知信予得獎者，免費換領「建築信息模擬經理培訓課程」。

(b) 項目 4.2 – 上次會議續議事項

就議會向已簽署合作備忘錄的院校收集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，議會已於 2020 年 1 月 2 日再次發送請求，並就回覆作出跟進。議會暫時已收到香港城市大學、香港大學（建築學院及工程學院）及香港理工大學的資料。馮宜萱建築師建議議會秘書處盡快將這些資料上載至建築信息模擬網頁。

議會秘書處

(請見議程項目1.3前討論的議程項目1.7)

1.3 建築信息模擬標準（第二期）專責小組的工作進展

鄭展鵬教授向成員簡介文件編號CIC/BIM/P/001/20，並簡報建築信息模擬標準（第二期）專責小組的工作進展。

《建造業議會建築信息模擬標準－制備法定圖則呈交》已於2019年12月31日發布並上載至建築信息模擬網頁作參考之用。現正籌備《BIM Guide for using BIM in generation of Mechanical, Electrical and Plumbing (MEP) digital drawings》、以及《建築信息模擬標準－通用》的修訂版。

成員備悉建築信息模擬標準（第二期）專責小組的工作進展。

1.4 建築信息模擬培訓專責小組的工作進展

蔡盛霖測量師代表建築信息模擬培訓專責小組主席向成員簡介文件編號CIC/BIM/P/002/20，內容有關建築信息模擬培訓專責小組的工作進展。

香港建築師學會於 2020 年 1 月提供建築信息模擬培訓銜接課程予其會員，而香港測量師學會已與職業訓練局簽署合作備忘錄，為工料測量師舉辦建築信息模擬培訓課程。

專責小組成員同意為從業員提供的首要建築信息模擬培訓課程包括：按現行狀況建模、階段規劃（4D建模）、竣工模擬、施工圖生產（施工圖製作）、及建築信息模擬軟件的腳本語言或自動化。

在 2020 年，專責小組成員同意主力籌辦有關建築信息模擬應用的試點課程、提供更具適用於本地的導師培訓課程、發展建築信息模擬教育大綱予已簽署合作備忘錄的高等院校、並與專業機構的認證委員會接洽，將建築信息模擬納入其認證要求之一。

成員備悉建築信息模擬培訓專責小組的工作進展。

1.5 建築信息模擬認可及認證計劃的工作進展

黃春權博士工程師簡報建築信息模擬認可及認證計劃的工作進展。

直至2019年12月31日，已有176人獲頒發建造業議會認可建築信息模擬經理的資歷，並有600份申請在處理中，合格率約百分之七十。BIM Pro（香港建築師學會）及BIM Pro（作為建築信息模擬經理）的評核、及由具有香港學術及職業資歷評審局的課程評審及／或學科範圍評審資格的課程提供者認證的建築信息模擬培訓課程，已獲准使用簡化程序。「建築信息模擬協調員認可及課程認證計劃」，預計於2020年第一季推出。由2019年12月開始，可透過建築信息模擬網頁申請建造業議會認可建築信息模擬經理。

部份成員建議，除了香港建築師學會、香港工程師學會及香港測量師學會外，也應包括香港規劃師學會及香港園境師學會作為議會的認可專業資格。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，歡迎成員向議會秘書處提出建議，並會將建議交予建築

信息模擬認可及認證委員會作考慮。

有成員建議報告建造業議會認可建築信息模擬經理的數據分析，例如來自顧問公司及教育界的人數，議會秘書處會作出跟進。

議會秘書處

成員備悉建築信息模擬認可及認證計劃的工作進展。

(鄭定寧工程師於下午 3 時 02 分抵達會議。)

(呂靜儀測量師於下午 3 時 23 分離開會議。)

1.6 議會的建築信息模擬工作進展

何焯光先生簡報議會由 2019 年 9 月至 12 月的建築信息模擬工作進展。

- (a) 「BIM Talks：在建築信息模擬下的商業轉型」已於 2019 年 10 月 10 日在香港演藝學院的香港賽馬會演藝劇院舉行，吸引 391 人出席。下一次的 BIM Talks 將暫定於 2020 年 4 月 7 日及 7 月 7 日舉行。
- (b) 2020 建造業議會建築信息模擬比賽(大專組)簡介會及建築信息模擬技術分享會已於 2019 年 10 月 26 日於建造業議會建築信息模擬空間舉行，吸引約 40 人出席。比賽報名將於 2020 年 3 月 1 日截止。
- (c) 政府部門的建築信息模擬相關項目的經驗分享已於 2019 年 10 月 14 日在建造業零碳天地舉行，吸引 105 人出席。由於專責委員會會議的議程太長，這是會議的延伸活動。
- (d) 《建築信息模擬標準－機械、電氣及管道》及《建築信息模擬標準－地下管線》的發布及技術分享會，已於 2019 年 11 月 11 日在建造業創新及科技應用中心舉行，吸引約 110 人出席。
- (e) 第二屆亞太區建築信息模擬會議已於 2019 年 12 月 16 日(即是建築信息模擬國際會議的前一天)舉行，大約有 30 人獲邀出席。
- (f) 建築信息模擬國際會議已於 2019 年 12 月 17 日舉行，吸引約 630 人出席。馮宜萱主席簡報了「建築信息模擬技術採用情況問卷調查」的結果，最終報告將上載至建築信息模擬網頁。

- (g) 截至 2019 年 12 月 31 日，自建造業議會建築信息模擬空間於 2019 年 4 月 23 日開幕以來，一共有超過 3,700 人到訪。
- (h) 議會就「提供有關建造業的三維和建築信息模擬數據用例需求以促進數碼香港發展」的顧問服務進行招標，招標評估已於 2019 年 12 月 23 日完成。

報告後，鄭定寧工程師鼓勵專責委員會成員邀請其機構成員參觀建造業議會建築信息模擬空間。此外，他建議增加 BIM nights 的宣傳工作，吸引更多人參加，藉此擴闊人際網絡及及分享知識。

全體人員備
悉
議會秘書處

鄭定寧工程師表示，第二屆亞太區建築信息模擬會議成功舉行，可以提高香港在亞太地區建築信息模擬的地位。他建議議會與整個行業分享從其他地區城市／國家獲得的知識和經驗，並將建築信息模擬國際會議的重點上載至建築信息模擬網頁。

議會秘書處

鄭定寧工程師表示，「提供有關建造業的三維和建築信息模擬數據用例需求以促進數碼香港發展」的顧問服務對於建造業推行數碼化是重要的。何焯光先生補充，顧問服務開始後將於七個月內完成。

成員備悉議會的建築信息模擬工作進展。

陳特揚先生簡介發展局於 2019 年 12 月 20 日發出的工務技術通告，通告旨在擴大政府基本工程項目對建築信息模擬的使用要求。政府希望發揮帶頭作用以鼓勵私營部門跟隨使用建築信息模擬。他提到建造業創新及科技基金可以提供財政補貼，以支持採用建築信息模擬。

冼安德先生、陳乾昌博士及黃家和先生分別向成員報告西九文化區管理局、醫院管理局及香港機場管理局採用建築信息模擬的工作進展。

(吳添揚工程師及馮少文先生於下午 3 時 58 分離開會議。)

1.7 成立建築信息模擬技術規範及協議專責小組

馮宜萱主席向成員簡介文件編號 CIC/BIM/P/003/20，內容關於成立建築信息模擬技術規範及協議專責小組。

建築信息模擬技術規範及協議專責小組（專責小組）在專責委員會轄下組成，並得到建築採購專責委員會的支持，以提供基本建築信

息模擬規格、要求及合約資源，協助香港建造業迅速地採用及實施建築信息模擬。專責小組涵蓋三個主要職責，由三個工作小組處理，分別是「工作小組（一）：建築信息模擬技術規範」、「工作小組（二）：建築信息模擬合約特別條款」、及「工作小組（三）：建築信息模擬服務協議」。

經商議後，成員核准專責小組建議的職權範圍及成員名單。

1.8 其他事項

a) buildingSMART 國際標準峰會 2019，北京

馮宜萱主席及黃春權博士工程師報告，buildingSMART 國際標準峰會 2019 已於 2019 年 10 月 28 日至 31 日在北京舉行，當中有 27 位香港代表，包括專責委員會主席馮宜萱建築師及他本人，黃春權博士工程師簡報出席峰會後的報告。

馮宜萱主席補充，「香港建設資產及環境信息管理聯盟」成立了 buildingSMART 國際（香港分會），並已於 buildingSMART 國際標準峰會中公布。下一次的 buildingSMART 國際標準峰會將於 2020 年 3 月 23 至 26 日在挪威的奧斯陸舉行，鼓勵成員參與。

全體人員備
悉

b) 建造業議會－建築信息模擬網絡

馮宜萱主席感謝成員過去多年為專責委員會作出的貢獻及支持。新一屆專責委員會的組成及成員將會縮減至最多 17 人，與其他議會委員會一樣。

另一方面，將會成立「建造業議會－建築信息模擬網絡」（網絡），作為議會與業界持份者之間的協作平台，發放和收集有關香港建築信息模擬的發展和持續提升的資訊，目的是交流最新的建築信息模擬的發展及技術、收集建築信息模擬培訓、研究及發展的需求等，以及推動業界持份者向其轄下機構會員推廣採用建築信息模擬，相關業界持份者的代表將獲邀請加入網絡。

經商議後，鄭定寧工程師同意為維持推動力，應建立一個包括主要持份者的網絡，為香港的建築信息模擬發展作出貢獻。他表示成立「建造業議會－建築信息模擬網絡」要遵循三個基本原則，包括：保持專責委員會的領導地位、避免工作重疊及在議會中不可有兩個權力核心。網絡是協助專責委員會的工作，以非正式的模式作為交流知識和經驗的網絡平台，就像裝配式建築聯盟及建造業創新及科技應用中心 i-Club 一樣。馮宜萱主席同意應遵循這些原則。

最後，鄭定寧工程師對成員過去為專責委員會作出的貢獻表示感謝。

(符展成先生於下午 4 時 26 分離開會議。)

(盧連新教授於下午 4 時 34 分離開會議。)

(黃志斌先生於下午 4 時 47 分離開會議。)

至此別無其他事項，會議於下午 4 時 55 分結束。

議會秘書處
2020 年 1 月