

建造业议会

建筑信息模拟专责委员会

建筑信息模拟专责委员会 2020 年第五次会议于 2020 年 12 月 15 日（星期二）下午 2 时 30 分透过视像会议举行。

出席者	： 冯宜萱建筑师	(AF)	主席
	陈镜源博士*	(NCKy)	
	陈特扬先生*	(CTY)	
	郑展鹏教授*	(JCCp)	
	蔡宏兴先生*	(DC)	
	钟鸿威工程师*	(CtCg)	
	钟国辉教授工程师*	(CKFi)	
	符展成先生*	(FI)	
	梁志旋工程师	(FLCs)	
	潘信荣测量师*	(EPSW)	
	谈永祥先生*	(WCT)	
	黄志斌先生*	(BWCb)	
	黄家和工程师*	(KWKw)	
	黄伟伦先生*	(MWWL)	
	黄慧敏女士*	(RnWg)	
列席者	： 潘乐祺工程师*	(LKP)	建筑信息模拟技术规范及协议专责小组联席主席
	Marcin KLOCEK*	(mK)	工作小组（一）建筑信息模拟技术规范主席
	郑定宁工程师*	(CTN)	执行总监
	彭沛来博士工程师	(RPg)	总监 - 行业发展
	何焯光先生	(AHKK)	高级经理 - 建筑信息模拟
	蔡盛霖测量师	(SLC)	经理 - 建筑信息模拟
	刘淑娟女士	(SLau)	经理 - 建筑信息模拟
	吴智伟先生	(RNCw)	经理 - 建筑信息模拟
	黄春权博士工程师*	(GWck)	经理 - 建筑信息模拟
	雷倩婷女士	(ALui)	主任 - 建筑信息模拟
	黄德伟先生*	(TeWg)	讲师 - 香港建造学院 建造专业进修院校

备注: *透过视像出席会议

会议记录

负责人

在会议开始前，冯宜萱建筑师向成员简介议会推行的「简易程序文件」制度。

冯宜萱建筑师欢迎梁志旋工程师和黄伟伦营造师成为建筑信息模拟专责委员会（专责委员会）成员。梁志旋工程师和黄伟伦营造师的个人简介如下：

- (a) 梁志旋工程师为香港工程师学会（结构界别）的资深会员，亦代表香港工程师学会担任建造业议会建筑信息模拟培训专责小组成员。他也是香港建筑信息模拟学会创会主席及现任主席，现任 BIMSONS Limited 董事总经理。自 2008 年以来，他一直致力在楼宇及工程项目中应用建筑信息模拟技术。凭借梁志旋工程师的经验，委任梁志旋工程师为专责委员会成员将有助促进业界持份者在建筑信息模拟的广泛应用及数码化方面的协同发展。
- (b) 黄伟伦营造师在 1999 年毕业于建造业训练局「建造业管工／技术员训练课程－屋宇建造」，现任协兴建筑有限公司高级项目经理，凭借他卓越的管理技能，领导团队在戏曲中心项目中的设计及施工阶段广泛应用建筑信息模拟技术，并赢得由英国特许建造学会（香港）举办的「香港杰出建造经理 2018 年度选举」新建造工程及改建工程组别银奖。他同时荣获「香港建造学院杰出校友奖」及「2019 建造业杰出青年」。凭借黄伟伦营造师在施工设计及管理应用建筑信息模拟的工作经验，委任黄伟伦营造师为专责委员会成员将有助推动业界在工地采用建筑信息模拟。

冯宜萱建筑师报告庄国明工程师已于 2020 年 11 月 20 日辞任专责委员会成员。她感谢其过去对专责委员会的贡献与支持。

冯宜萱建筑师提醒成员如有利益冲突，需要作出申报。会上并无任何利益冲突之纪录。

5.1 通过建筑信息模拟专责委员会 2020 年第四次会议的会议纪录

成员备悉文件编号 CIC/BIM/M/004/20，并通过 2020 年 9 月 22 日（星期二）举行的专责委员会 2020 年第四次之会议纪录。

5.2 上次会议续议事项

成员于2020年12月8日以传阅方式收到建筑信息模拟专责委员会2020年第四次会议之续议事项进度，未有提出意见。

5.3 ★成立呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组

此份简易程序文件旨在请求成员核准呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组的成员名单和建议的职权范围，以助发展接受建筑信息模拟呈交的电子资料呈交及处理系统，简化图则审批程序的工作流程。

陈特扬先生建议邀请一名发展局代表加入专责小组。议会秘书处将会跟进有关事宜。 议会秘书处

成员核准文件编号*CIC/BIM/P/022/20*，未有提出进一步意见。

[会后补注：陈特扬先生于2020年12月18日提名温少耀先生加入专责小组。]

5.4 2020 建筑信息模拟采用情况调查的工作进展

此文件向成员简介「2020 建筑信息模拟采用情况调查」的工作进展。

彭沛来博士工程师获邀从「建筑信息模拟采用情况调查」的受访者中随机选出五名得奖者，他们可免费获得由香港建造学院开办的「建筑信息模拟经理培训课程」或其他建筑信息模拟培训课程（价值约港币\$10,000）。得奖者为：

- (a) 骏麒工程有限公司 Iris (4098B)；
- (b) 智勤造木有限公司 CHAN (4033H)；
- (c) 其士（建筑）有限公司 KWAN Yiu-wai (4019F)；
- (d) 测建行有限公司 TO Shun-kwong (5019)；及
- (e) 邓氏建筑顾问有限公司 (5027)。

议会秘书处及香港建造学院会联络获奖者，并跟进上述事宜。

议会秘书处
及香港建造
学院

Llewellyn and Partners Company Limited 代表邓进明博士工程师简报了「2020 建筑信息模拟采用情况调查」的公众报告草稿。成员对调查结果并无异议。

简报后，冯宜萱建筑师建议议会与专业院校和商会签订合作备忘录，以便议会能协调相关机构成员提供技术应用的培训。 议会秘书处

除此之外，议会亦与发展局紧密合作，估算不同级别建筑信息模拟人员的需求和供应。议会将与成员分享最终估算结果。 议会秘书处

成员并无其他意见，并接受文件编号 CIC/BIM/P/023/20。

(黄伟伦先生于下午 2 时 45 分透过视像出席会议。)

[会后补注：专责委员会成员于 2020 年 12 月 31 日以传阅方式核准文件编号 CIC/BIM/P/031/20，内容有关「2020 建筑信息模拟采用情况调查」的公众报告。]

5.5 增补《建筑信息模拟标准－通用》(第二版－2020 年 12 月)的工作进展

此文件向成员简介增补《建筑信息模拟标准－通用》(第二版－2020 年 12 月)的工作进展。

成员备悉议会已于 2020 年 11 月 13 日为成员举办简介会，成员并于 2020 年 11 月 30 日以传阅方式核准文件编号 CIC/BIM/P/021/20，内容有关发布新版《建筑信息模拟标准－通用》。新版《建筑信息模拟标准－通用》将于 2020 年 12 月底上载到议会建筑信息模拟网站。

华科优建工程信息发展有限公司代表冯树坚先生简介增补《建筑信息模拟标准－通用》(第二版－2020 年 12 月)的工作进展，以及后续将采取的跟进行动，例如举办研讨会和培训。

简报后，冯宜萱建筑师邀请陈特扬先生通知工务部门留意议会将为有关部门提供培训课程。 陈特扬先生

冯宜萱建筑师建议议会为读者提供简单指引，以助理解新版《建筑信息模拟标准－通用》，并建议业界在 2021 年即将开展的工程项目中能依循新版《建筑信息模拟标准－通用》的规定。 议会秘书处

此外，冯宜萱建筑师提议举办新版建筑信息模拟标准发布会。新标准纳入 ISO 19650 的准则和良好做法，开启香港建筑信息模拟的新纪元，因此需要正式的认可。 议会秘书处

成员并无其他意见，并接受文件编号 CIC/BIM/P/024/20。

[会后补注：《建筑信息模拟标准—通用》（第二版—2020 年 12 月）已在 2020 年 12 月 31 日于议会建筑信息模拟网站上发布。新版建筑信息模拟标准发布会已于 2021 年 1 月 27 日举行，向公众介绍一系列新版建筑信息模拟标准，重点讲述议会于建筑信息模拟方面的工作进程及最新倡议。发布会共吸引 1,147 名参加者。]

5.6 ★建筑信息模拟标准专责小组的工作进展

此份简易程序文件向成员简介建筑信息模拟标准专责小组的工作进展。

冯宜萱建筑师提醒议会需要更新之前发布的标准，参考 ISO 19650 的准则，与《建筑信息模拟标准—通用》（第二版—2020 年 12 月）的规定保持一致。

建筑信息模拟标准专责小组

成员并无其他意见，并接受文件编号 *CIC/BIM/P/025/20*。

[会后补注：建筑信息模拟标准相关参考资料已在 2020 年 12 月 31 日于议会建筑信息模拟网站上发布：

- (i) 《建筑信息模拟标准—建筑与结构工程》(第二版—2020 年 12 月)
- (ii) 《建筑信息模拟字典》(2020 年 12 月)
- (iii) 《建筑信息模拟标准—制备法定图则呈交》(2020 年 12 月)]

5.7 ★建筑信息模拟培训专责小组的工作进展

此份简易程序文件向成员简介建筑信息模拟培训专责小组的工作进展。

钟鸿威工程师向成员介绍文件编号 *CIC/BIM/P/026/20* 第 3.1(b)(v) 段，内容有关为香港机电工程商联合会提供遥距建筑信息模拟基础课程的最新情况。香港建造学院建造专业进修院校已为香港机电工程商联合会举办三小时的课堂体验，成效正有待检讨。建造专业进修院校将与香港机电工程商联合会进一步讨论是否于 2021 年 1 月举办第一

期课程。

钟鸿威工程师亦报告，建筑信息模拟培训专责小组将在钟国辉教授工程师的领导下，成立（香港）高等教育建筑信息模拟培训小组，以协调高等教育院校推动建筑信息模拟的发展，分享教学资源，提升讲师的建筑信息模拟教学质素，制订有效的建筑信息模拟教学目标，以及向学生推广议会举办的建筑信息模拟比赛。

建筑信息模拟培训专责小组

成员并无其他意见，并接受文件编号*CIC/BIM/P/026/20*。

5.8 ★建筑信息模拟技术规范及协议专责小组的工作进展

此份简易程序文件向成员简介建筑信息模拟技术规范及协议专责小组的工作进展，内容包括「工作小组（一）建筑信息模拟技术规范」及「工作小组（二）建筑信息模拟合约特别条款及服务协议」的工作进展。

冯宜萱建筑师报告，工作小组（一）建筑信息模拟技术规范编写的《建筑信息模拟信息交换需求范本》将于 2020 年 12 月出版。

成员并无其他意见，并接受文件编号*CIC/BIM/P/027/20*。

[会后补注：《建筑信息模拟信息交换需求范本》已在 2020 年 12 月 31 日于议会建筑信息模拟网站上发布。]

5.9 ★工作进展报告

此份简易程序文件向成员简介建筑信息模拟认可及认证计划的工作进展报告，议会的建筑信息模拟的工作进展，以及专责委员会辖下正进行的顾问及研究摘要。当中向成员提供的补充资料如下：

(a) 订购 Autodesk 的折扣优惠

何焯光先生报告已于 2020 年 12 月 14 日与 Autodesk 香港公司代表会面，并向成员简介 Autodesk 软件授权的特别折扣，会适用于香港所有业内人士。议会将向各成员发送 Autodesk 就成员提问的回应详情，并邀请成员出席 Revit Roadmap 的网上简介会。Autodesk 已向议会表明，明白议会和业界就软体授权价格的关注，以及从网络授权变更为个人授权的问题，因此在沟通后，决定提供购买软体授权的特别折扣优惠。

议会秘书处

[会后补注：成员获邀请参加 2021 年 1 月 13 日举行的 Revit Roadmap 的第一次网上会议。]

(b) 研究项目「基于建筑信息建模之钢筋设计优化及预制自动化」

陈特扬先生补充，发展局已识别可于一些试点项目中，试行以建筑信息建模拟技术自动预制钢筋组件，局方并会建议工务部门使用有关插件工具。另外，Marcin KLOCEK 亦表示他会尝试在港铁项目中试用该软件。

[会后补注：专责委员会已于 2020 年 12 月 31 日以传阅方式原则上核准文件编号 CIC/BIM/P/032/20，内容有关「基于建筑信息建模之钢筋设计优化及预制自动化」的最终报告。]

(c) 将建筑信息模拟网络成员转移至 i-Club 会籍

彭沛来博士工程师报告，计划将所有议会建筑信息模拟网络成员转移至 i-Club 会籍，以便整合发放持续专业发展活动和创新科技相关资讯，从而更有效地联系业界持份者。

议会秘书处

[会后补注：冯宜萱建筑师表示，建筑信息模拟网络成员应易于识别，方便协调及咨询建筑信息模拟相关事宜。]

(d) 「建造业的三维和建筑信息模拟数据用例需求以促进数码香港发展」顾问研究

何焯光先生补充，顾问公司已提供额外研究五个用例的报价，项目工作小组和项目督导小组将检视报价详情，并在另一个会议中进一步讨论此事。

成员并无其他意见，并接受文件编号*CIC/BIM/P/028/20*。

(符展成先生于下午 3 时 57 分离开会议。)

5.10 TechConnect Fund 项目成果简报

此文件向成员简介 TechConnect Fund Project “Develop the Technology to Produce Plans for Statutory Submission from the BIM” 的成果。

独立审查组代表龚树铿先生和建筑资讯科技有限公司代表黄智邦先生分别分享了项目细节和成果。

简报后，冯宜萱建筑师建议议会举办网上研讨会，邀请讲者与业界 议会秘书处
和屋宇署分享项目成果。

冯宜萱建筑师亦建议在议会建筑信息模拟网站上附上连结，让从业 议会秘书处
员可阅览项目成果。

成员并无其他意见，并接受文件编号 CIC/BIM/P/029/20。

(黄家和工程师与下午 4 时 26 分离开会议。)

[会后补注：介绍项目成果的连结已于 2020 年 12 月 29 日添加至议
会建筑信息模拟网站

(https://www.bim.cic.hk/en/resources/publications_detail/81)。]

5.11 ★2021 年度暂订会议日程

此份简易程序文件列明 2021 年度的暂订会议日程，以供成员参考。

成员并无其他意见，并接受文件编号*CIC/BIM/P/030/20*。

5.12 其他事项

(a) buildingSMART 专业认证

冯宜萱建筑师报告，香港建设资产及环境信息管理联盟（即 buildingSMART International 香港分区）将于 2021 年推出 buildingSMART 专业认证课程，提供 openBIM 培训及认证。

(b) 建筑信息模拟相关的最新发展局工务技术通告

陈特扬先生报告，建筑信息模拟相关最新的发展局工务技术通告将于 2020 年 12 月发布，并于 2021 年 1 月 1 日生效。通告将提高对建筑信息模拟应用的执行要求，并扩阔强制应用建筑信息模拟技术的范畴，包括资产管理、地下设施测量、工程分析及三维控制与规划等，进一步促进公共工程项目中的建筑信息模拟技术应用。通告亦会重点提及应如何重新设计整体项目交付周期的工作流程，确保充分利用建筑信息模拟的数据及其模型。同时，当中亦提及于网上招标系统中使用建筑信息模拟的目的，并规定从 2021 年 7 月 1 日起，建筑信息模拟团队负责人必须为议会认证的建筑信息模拟经理。至于持有议会认证的建筑信息模拟协调员，亦获认可为合格建筑信息模拟协调员。

除此之外，当局亦会引入建筑信息模拟的关键绩效指标，并且收集数据，评量建筑信息模拟应用的有效程度，以便持续改进。

(c) 香港建造商会就建筑信息模拟培训的意见

议会于会议前一天收到黄志斌先生代表香港建造商会就建筑信息模拟培训方面提出的意见。议会会将意见传达给相关专责小组及各方以进行跟进。

议会秘书处

5.13 下次会议日期

下次会议订于 2021 年 3 月 30 日（星期二）下午 2 时 30 分于香港九龙九龙湾宏照道 38 号企业广场 5 期（MegaBox）2 座 29 楼会议室举行。

全体备悉

至此别无其他事项，会议于下午 4 时 57 分结束。

议会秘书处

2020 年 12 月