

**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 年第一次会议于 2020 年 1 月 7 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 2 座 29 楼(MegaBox)会议室举行。

出席者	:	冯宜萱女士	(AF)	主席
		钟国辉教授工程师	(CKFi)	
		符展成先生	(FI)	
		陈特扬先生	(CTY)	
		余世钦工程师	(SYYu)	
		黄家和先生	(KWKw)	香港机场管理局
		郑嘉丽女士	(KCKl)	建筑署
		余宝美女士	(YPM)	屋宇署
		吴添扬工程师	(SNTy)	型建香港
		林达明先生	(TmL)	土木工程拓展署
		冯少文先生	(SmF)	香港中文大学
		黄立邦先生	(LPWg)	渠务署
		王锡章先生	(WSCg)	机电工程署
		陈干昌博士	(RyCn)	医院管理局
		黄志斌先生	(BWCb)	香港建造商会
		庄国明先生	(DCg)	香港机电工程联合会
		杨启裕先生	(FY)	香港房屋协会
		苏晴女士	(CSO)	香港建筑师学会
		黄世才先生	(KWg)	香港建筑信息模拟学会
		蔡盛霖测量师	(SLC)	香港测量师学会
		卢连新教授	(SR)	香港大学
		郑展鹏教授	(JCCp)	香港科技大学
		何嘉俊先生	(KcH)	路政署
		吕静仪测量师	(MLCy)	英国特许土木工程测量师学 会(香港分会)
		廖锦明先生	(SLKm)	规划署
		潘信荣先生	(EPSW)	市区重建局
		廖世乐博士工程师	(ELSl)	职业训练局
		冼安德先生	(ASn)	西九文化区管理局
		卢裕斌先生	(YbL)	水务署

列席者	: Simon J GALLAGHER (SJG)	英国特许建筑设计技师学会 (香港分会)
	陈贺贤先生 (CHY)	机电工程署
	江瀚威先生 (TKHw)	房屋署独立审查组
	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
	何炯光先生 (AHKK)	高级经理 - 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
	黄春权先生 (GWck)	经理 - 建筑信息模拟
	莫炳林先生 (PMk)	校长 - 建造专业进修学校
缺席者	: 赖旭辉博士测量师 (SLI)	
	巫干辉工程师 (KM)	
	罗丹星先生 (BLw)	建筑师事务所商会
	钟鸿威工程师 (CtCg)	香港顾问工程师协会
	周家明博士 (BCw)	香港绿色建筑议会
	陈正良先生 (ACCl)	香港建筑业承建商联合会
	陈世浚先生 (ECSc)	香港房屋委员会
	傅保华工程师 (CFPw)	香港工程师学会
	伍振强工程师 (Nck)	香港管线专业学会
	陈少彬先生 (BCSb)	地政总署
	李恒教授 (HL)	香港理工大学
	严少忠先生 (KYm)	香港专业工料测量顾问公会
	Marcin KLOCEK (mK)	香港铁路有限公司

## 会议纪录

**负责人**

在会议开始前，冯宜萱主席提醒成员如有利益冲突，需要作出申报。

### **1.1 通过建筑信息模拟专责委员会 2019 年第四次会议的会议纪录**

成员备悉文件编号 CIC/BIM/M/004/19，并通过 2019 年 12 月 10 日（星期二）举行的建筑信息模拟专责委员会（专责委员会）2019 年第四次会议之会议纪录。

### **1.2 上次会议续议事项**

何炯光先生报告上次会议续议事项如下：

(a) 就「建筑信息模拟技术采用情况问卷调查」的五名得奖者的跟进情况，议会建筑信息模拟部门与香港建造学院正拟备通知信予得奖者，免费换领「建筑信息模拟经理培训课程」。

#### **(b) 项目 4.2 – 上次会议续议事项**

就议会向已签署合作备忘录的院校收集有关建筑信息仿真的研究项目（包括毕业论文），于建筑信息模拟网页分享，议会已于 2020 年 1 月 2 日再次发送请求，并就回复作出跟进。议会暂时已收到香港城市大学、香港大学（建筑学院及工程学院）及香港理工大学的资料。冯宜萱建筑师建议议会秘书处尽快将这些数据上

议会秘书处

*(请见议程项目1.3前讨论的议程项目1.7)*

### **1.3 建筑信息模拟标准（第二期）专责小组的工作进展**

郑展鹏教授向成员简介文件编号CIC/BIM/P/001/20，并简报建筑信息仿真标准（第二期）专责小组的工作进展。

《建造业议会建筑信息模拟标准—制备法定图则呈交》已于2019年12月31日发布并上载至建筑信息模拟网页作参考之用。现正筹备《BIM Guide for using BIM in generation of Mechanical, Electrical and Plumbing (MEP) digital drawings》、以及《建筑信息模拟标准—通用》的修订版。

成员备悉建筑信息模拟标准（第二期）专责小组的工作进展。

#### **1.4 建筑信息模拟培训专责小组的工作进展**

蔡盛霖测量师代表建筑信息模拟培训专责小组主席向成员简介文件编号CIC/BIM/P/002/20，内容有关建筑信息模拟培训专责小组的工作进展。

香港建筑师学会于 2020 年 1 月提供建筑信息模拟培训衔接课程予其会员，而香港测量师学会已与职业训练局签署合作备忘录，为工料测量师举办建筑信息模拟培训课程。

专责小组成员同意为从业员提供的首要建筑信息模拟培训课程包括：按现行状况建模、阶段规划（4D建模）、竣工模拟、施工图生产（施工图制作）、及建筑信息仿真软件的脚本语言或自动化。

在 2020 年，专责小组成员同意主力筹办有关建筑信息模拟应用的试点课程、提供更具适用于本地的导师培训课程、发展建筑信息模拟教育大纲予已签署合作备忘录的高等院校、并与专业机构的认证委员会接洽，将建筑信息模拟纳入其认证要求之一。

成员备悉建筑信息模拟培训专责小组的工作进展。

#### **1.5 建筑信息模拟认可及认证计划的工作进展**

黄春权博士工程师简报建筑信息仿真认可及认证计划的工作进展。

直至2019年12月31日，已有176人获颁发建造业议会认可建筑信息模拟经理的资历，并有600份申请在处理中，合格率约百分之七十。BIM Pro（香港建筑师学会）及BIM Pro（作为建筑信息模拟经理）的评核、及由具有香港学术及职业资历评审局的课程评审及 / 或学科范围评审资格的课程提供者认证的 建筑信息模拟培训课程，已获准使用简化程序。「建筑信息仿真协调员认可及课程认证计划」，预计于2020年第一季度推出。由2019年12月开始，可透过建筑信息模拟网页申请建造业议会认可建筑信息模拟经理。

部份成员建议，除了香港建筑师学会、香港工程师学会及香港测量师学会外，也应包括香港规划师学会及香港园境师学会作为议会的认可专业资格。建筑信息模拟认可及认证委员会主席钟国辉教授工程师表示，欢迎成员向议会秘书处提出建议，并会将建议交予建筑

信息模拟认可及认证委员会作考虑。

有成员建议报告建造业议会认可建筑信息仿真经理的数据分析，例如来自顾问公司及教育界的人数，议会秘书处会作出跟进。

议会秘书处

成员备悉建筑信息模拟认可及认证计划的工作进展。

(郑定宁工程师于下午 3 时 02 分抵达会议。)

(吕静仪测量师于下午 3 时 23 分离开会议。)

## 1.6 议会的建筑信息模拟工作进展

何炯光先生简报议会由 2019 年 9 月至 12 月的建筑信息模拟工作进展。

- (a) 「BIM Talks: 在建筑信息模拟下的商业转型」已于 2019 年 10 月 10 日在香港演艺学院的香港赛马会演艺剧院举行，吸引 391 人出席。下一次的 BIM Talks 将暂定于 2020 年 4 月 7 日及 7 月 7 日举行。
- (b) 2020 建造业议会建筑信息模拟比赛（大专组）简介会及建筑信息模拟技术分享会已于 2019 年 10 月 26 日于建造业议会建筑信息模拟空间举行，吸引约 40 人出席。比赛报名将于 2020 年 3 月 1 日截止。
- (c) 政府部门的建筑信息仿真相关项目的经验分享已于 2019 年 10 月 14 日在建造业零碳天地举行，吸引 105 人出席。由于专责委员会会议的议程太长，这是会议的延伸活动。
- (d) 《建筑信息模拟标准—机械、电气及管道》及《建筑信息模拟标准—地下管线》的发布及技术分享会，已于 2019 年 11 月 11 日在建造业创新及科技应用中心举行，吸引约 110 人出席。
- (e) 第二届亚太区建筑信息模拟会议已于 2019 年 12 月 16 日(即是建筑信息模拟国际会议的前一天)举行，大约有 30 人获邀出席。
- (f) 建筑信息模拟国际会议已于 2019 年 12 月 17 日举行，吸引约 630 人出席。冯宜萱主席简报了「建筑信息仿真技术采用情况问卷调查」的结果，最终报告将上载至建筑信息模拟网页。

(g) 截至 2019 年 12 月 31 日,自建造业议会建筑信息模拟空间于 2019 年 4 月 23 日开幕以来,一共有超过 3,700 人到访。。

(h) 议会就「提供有关建造业的三维和建筑信息仿真数据用例需求以促进数码香港发展」的顾问服务进行招标,招标评估已于 2019 年 12 月 23 日完成。

报告后,郑定宁工程师鼓励专责委员会成员邀请其机构成员参观建造业议会建筑信息模拟空间。此外,他建议增加 BIM nights 的宣传工作,吸引更多人参加,藉此扩阔人际网络及分享知识。

全体人员备  
悉  
议会秘书处

郑定宁工程师表示,第二届亚太区建筑信息模拟会议成功举行,可以提高香港在亚太地区建筑信息模拟的地位。他建议议会与整个行业分享从其他地区城市/国家获得的知识和经验,并将建筑信息模拟国际会议的重点上载至建筑信息模拟网页。

议会秘书处

郑定宁工程师表示,「提供有关建造业的三维和建筑信息仿真数据用例需求以促进数码香港发展」的顾问服务对于建造业推行数码化是重要的。何炯光先生补充,顾问服务开始后将于七个月内完成。

成员备悉议会的建筑信息模拟工作进展。

陈特扬先生简介发展局于 2019 年 12 月 20 日发出的工务技术通告,通告旨在扩大政府基本工程项目对建筑信息仿真的使用要求。政府希望发挥带头作用以鼓励私营部门跟随使用建筑信息模拟。他提到建造业创新及科技基金可以提供财政补贴,以支持采用建筑信息模拟。

洗安德先生、陈干昌博士及黄家和先生分别向成员报告西九文化区管理局、医院管理局及香港机场管理局采用建筑信息模拟的工作进展。

*(吴添扬工程师及冯少文先生于下午 3 时 58 分离开会议。)*

## **1.7 成立建筑信息仿真技术规范及协议专责小组**

冯宜萱主席向成员简介文件编号 CIC/BIM/P/003/20,内容关于成立建筑信息仿真技术规范及协议专责小组。

建筑信息仿真技术规范及协议专责小组(专责小组)在专责委员会辖下组成,并得到建筑采购专责委员会的支持,以提供基本建筑信

息仿真规格、要求及合约资源，协助香港建造业迅速地采用及实施建筑信息模拟。专责小组涵盖三个主要职责，由三个工作小组处理，分别是「工作小组（一）：建筑信息模拟技术规范」、「工作小组（二）：建筑信息模拟合约特别条款」、及「工作小组（三）：建筑信息仿真服务协议」。

经商议后，成员核准专责小组建议的职权范围及成员名单。

## **1.8 其他事项**

### **a) buildingSMART 国际标准峰会 2019, 北京**

冯宜萱主席及黄春权博士工程师报告，buildingSMART 国际标准峰会 2019 已于 2019 年 10 月 28 日至 31 日在北京举行，当中有 27 位香港代表，包括专责委员会主席冯宜萱建筑师及他本人，黄春权博士工程师简报出席峰会后的报告。

冯宜萱主席补充，「香港建设资产及环境信息管理联盟」成立了 buildingSMART 国际（香港分会），并已于 buildingSMART 国际标准峰会中公布。下一次的 buildingSMART 国际标准峰会将于 2020 年 3 月 23 至 26 日在挪威的奥斯陆举行，鼓励成员参与。

全体人员备  
悉

### **b) 建造业议会—建筑信息模拟网络**

冯宜萱主席感谢成员过去多年为专责委员会作出的贡献及支持。新一届专责委员会的组成及成员将会缩减至最多 17 人，与其他议会委员会一样。

另一方面，将会成立「建造业议会—建筑信息模拟网络」(网络)，作为议会与业界持份者之间的协作平台，发放和收集有关香港建筑信息模拟的发展和持续提升的信息，目的是交流最新的建筑信息模拟的发展及技术、收集建筑信息模拟培训、研究及发展的需求等，以及推动业界持份者向其辖下机构会员推广采用建筑信息模拟，相关业界持份者的代表将获邀请加入网络。

经商议后，郑定宁工程师同意为维持推动力，应建立一个包括主要持份者的网络，为香港的建筑信息模拟发展作出贡献。他表示成立「建造业议会—建筑信息模拟网络」要遵循三个基本原则，包括：保持专责委员会的领导地位、避免工作重迭及在议会中不可有两个权力核心。网络是协助专责委员会的工作，以非正式的模式作为交流知识和经验的网络平台，就像装配式建筑联盟及建造业创新及科技应用中心 i-Club 一样。冯宜萱主席同意应遵循这些原则。

最后，郑定宁工程师对成员过去为专责委员会作出的贡献表示感谢。

*(符展成先生于下午4时26分离开会议。)*

*(卢连新教授于下午4时34分离开会议。)*

*(黄志斌先生于下午4时47分离开会议。)*

至此别无其他事项，会议于下午4时55分结束。

议会秘书处

2020年1月