

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（专责委员会）2022年第四次会议于2022年12月6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。

出席者	： 冯宜萱	(AF)	主席
	陈紫鸣*	(ACHAN)	
	陈镜源	(NCKy)	
	陈永佳	(WKCn)	
	郑展鹏	(JCCp)	
	钟国辉*	(CKFi)	
	梁志旋	(FLCs)	
	潘信荣*	(EPSW)	
	黄慧敏	(RnWg)	
	陈婉明	(MYMC)	屋宇署总主任 / 技术事务
	（代表谈永祥）		
列席者	： 何炯光*	(AHKK)	助理总监－行业发展
	赵家信	(D1C)	校长－建造专业进修院校（署任）
	黄春权	(GWCK)	高级经理－行业发展
	陈景进	(GgC)	经理－行业发展
	蔡盛霖*	(SLC)	经理－行业发展
	林莉莉	(SHLm)	经理－行业发展
	刘淑娟*	(SLau)	经理－行业发展
	梁德贤	(LLTY)	经理－行业发展
	吴智伟	(RNCw)	经理－行业发展
	麦漪纭	(EMYw)	助理经理－行业发展
缺席者	： 蔡宏兴	(DC)	
	钟鸿威	(CtCg)	
	冯子尧	(FCY)	
	邓文熙	(MHT)	
	黄家和	(KWKw)	
	黄伟伦	(MWWL)	

叶燕勇 (YYY)

黄国辉 (WKF)

发展局首席助理秘书  
长（工务）3

备注： \*表示有关出席者透过视像形式（Microsoft Teams）出席会议。

## 会议纪录

负责人

冯宜萱主席提醒成员如有利益冲突，需要作出申报。

*（梁志旋工程师于下午2时44分出席会议）*

### 4.1 通过上次会议纪录

成员备悉文件编号 CIC/BIM/M/003/22，并通过 2022 年 9 月 27 日（星期三）举行的专责委员会 2022 年第三次会议之会议纪录。

### 4.2 上次会议续议事项

此议程项目于第 4.3 项后讨论。

- (a) 第 3.3 项 – 建造业议会研究及技术发展基金申请  
此议程项目于第 4.2 (e)项后讨论。

考虑到利益冲突，冯宜萱主席请郑展鹏教授及黄慧敏女士就此事项进行讨论及投票时避席，因他们分别是其中两项研究计划申请的项目负责人。

*（郑展鹏教授及黄慧敏女士于下午2时59分离开会议）*

- (i) 开发建筑信息模拟无碰撞钢筋混凝土构件自动化设计（包括扩展组件类型与不规则形状）  
研究团队尚未回复相关意见。
- (ii) 按土木工程的标准工料测量方法制作建筑信息模拟排水管道网络自动制作工料清单  
研究团队确认可满足有关条件。修订的研究计划仍未收到。

(iii) 研发对各综合数码共享平台之全新审核平台用作评估建筑信息模拟主要绩效指标

研究团队回复指，他们将保留知识产权。研究成果并非平台或插件，而是数码形式的审核 / 审计框架清单。研究需时 24 个月而非 18 个月。

议会秘书处将就该三项研究计划申请的最新进度提交文件，供成员以传阅方式核准。

议会秘书处

(郑展鹏教授及黄慧敏女士于下午 3 时 33 分再度加入会议)

(b) 第 3.4 项 – 为建造业议会供应及安装 LED 洞穴式自动虚拟现实 (CAVE) 的项目简介及项目计划

议会将就允许业界持份者使用 LED CAVE 的可行性及机制进行内部讨论。与此同时，议会正与发展局、公营项目业主、承建商及私人发展商，如市区重建局及香港机场管理局进行商讨，以收集建筑信息仿真模型。投标文件内 LED CAVE 的软件范围将会加强。鉴于议会 Megabox 办事处的限制，CAVE 的最高高度仅可为约 2.6 米。

(c) 第 3.5 项 – 建造业议会建造数码化入门指南

三份建造业议会建造数码化入门指南已于 2022 年 11 月 22 日以网上研讨会方式发布，并均于议会建筑信息模拟网站上发布以供下载。

(d) 第 3.6 项 – 另行会议 – 增加建筑信息模拟人员供应的会议摘要

白皮书 / 行动计划的进度将于议程项目 4.3 中讨论。

一项有关高等教育机构对建筑信息模拟教育的调查于 2022 年 10 月进行。结果显示建筑信息仿真培训课程的数量整体增加，每个建筑信息模拟培训课程的时数及接受过建筑信息模拟培训的毕业生数目都有所增加。所有高等教育机构均获鼓励继续提供更多建筑信息模拟课程，并就相关课程申请议会认证。

由于大量学生或选择自行学习计算机软件，由软件供货商提供的免费建筑信息模拟教育软件授权的列表已经编制并发送予高等教育机构，以供其分发予学生。

(e) 第 3.9 项 – 建筑信息模拟标准专责小组的工作进展

建筑信息模拟专责委员会于 2022 年 11 月 11 日以传阅方式原

则上核准由专责小组拟议的名称「为数码香港制定建筑信息模拟统一指引」、投标文件及项目计划。顾问服务的标书已于 2022 年 11 月 18 日发出。顾问研究暂定将于 2022 年 12 月展开，为期约 9 个月。

#### **4.3 建筑信息模拟人员发展专责小组的职权范围修订及工作进展**

成员讨论文件编号 CIC/BIM/P/037/22。

建筑信息模拟人员发展专责小组的组成（文件编号 CIC/BIM/P/032/22）已于 2022 年 10 月 25 日供建筑信息模拟专责委员会以传阅方式核准。

建筑信息模拟人员发展专责小组联合主席黄慧敏女士及陈镜源博士向成员简述建筑信息模拟人员发展专责小组工作进展。

黄春权博士工程师补充指建筑信息仿真人员发展专责小组考虑为建筑信息模拟协调员认可制定试用期制度，藉此确认业界内专业人员的数目，亦增加建造业议会认可建筑信息模拟协调员的供应。建筑信息模拟人员发展专责小组将讨论新计划的详情，并向建筑信息仿真认可及认证委员会提交有关建议。

黄春权博士工程师简述职权范围的修订。职权范围的修订已获核准。

#### **4.4 最新工作进展**

成员备悉文件编号 CIC/BIM/P/038/22。

黄春权博士工程师向成员简述建筑信息模拟认可及认证计划的工作进展，以及建造数码化部门举行的重点活动。他亦分享指，议会已为香港建筑业承建商联合会、香港注册承建商商会、香港建造业分包商联合会及注册专门行业承造商联合会举办了四场科技工作坊，以加快中小型企业采用获建造业创新及科技基金支持的创新科技。

#### **4.5 建筑信息模拟相关数码解决方案发展专责小组的工作进展**

成员备悉文件编号 CIC/BIM/P/039/22。

为加强建筑信息模拟相关数码解决方案发展专责小组的成员组成，建筑信息模拟专责委员会已于 2022 年 10 月 28 日以传阅方式核准建筑信息模拟相关数码解决方案发展专责小组新成员的委任（文件编号 CIC/BIM/P/033/22）。

建筑信息模拟相关数码解决方案发展专责小组主席何炯光先生向成员报告建筑信息模拟相关数码解决方案发展专责小组的工作进展。他重点汇报指，数码解决方案的发展将会集中于数据审计及检查模型是否符合建筑守则，及遵从开放式建筑信息模拟方式发展，以确保供货商中立。

#### **4.6 ★建筑信息模拟标准专责小组的工作进展**

成员备悉文件编号\*CIC/BIM/P/040/22\*。

此份简易程序文件报告建筑信息仿真标准专责小组的工作进展。

建筑信息模拟专责委员会已分别于 2022 年 10 月 21 日、2022 年 10 月 28 日、2022 年 11 月 9 日及 2022 年 11 月 11 日以传阅方式原则上核准发布《建造业议会建造数码化入门指南－智能工地数码平台》（文件编号 CIC/BIM/P/031/22）、发布《建造业议会建造数码化入门指南－中小企采用建筑信息模拟》（文件编号 CIC/BIM/P/034/22）、发布《建造业议会零碳天地建筑信息模拟推行个案分享》（文件编号 CIC/BIM/P/035/22）及为数码香港制定建筑信息模拟统一指引的顾问服务（文件编号 CIC/BIM/P/036/22）。

建筑信息模拟标准专责小组主席郑展鹏教授向成员报告建筑信息模拟标准专责小组的工作进展。

黄春权博士工程师向成员报告，议会并非网络安全的专业机构，议会在考虑承担的潜在风险后，将不会制定网络安全指引。议会将举行网上研讨会及工作坊，以提升业界的网络安全意识。考虑到加强业界持份者，尤其是中小型企业的一般知识，冯宜萱主席建议建筑信息模拟标准专责小组制定一系列包含要点的实用参考数据。

议会秘书处

根据部份成员在建筑信息模拟标准专责小组讨论的反映，冯宜萱主席提及业界对通用数据环境的定义存在误解。在讨论后，建筑信息模拟标准专责小组将收集更多信息并与业界分享。

议会秘书处

#### **4.7 ★建筑信息模拟培训专责小组的工作进展**

成员备悉文件编号\*CIC/BIM/P/041/22\*。

此份简易程序文件报告建筑信息仿真培训专责小组的工作进展。

梁德贤先生代表建筑信息模拟培训专责小组主席向成员报告建筑信息模拟培训专责小组的工作进展。

成员备悉建筑信息模拟浏览员的人数已提前达成2025年的目标。冯宜萱主席观察到，目标人数较业界的从业员总人数低，应继续致力加强业界的建筑信息模拟教育。

赵家信先生报告香港建造学院（学院）建造专业进修院校的建筑信息仿真培训统计数据。他分享指，建筑信息模拟浏览员培训将纳入学院全日制短期课程，亦将于2023年向中学的教师及学生提供更多基础建筑信息模拟培训。

#### **4.8 ★呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组的工作进展**

成员备悉文件编号\*CIC/BIM/P/042/22\*。

此份简易程序文件报告呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组的工作进展。

呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组主席冯宜萱教授向成员报告呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组的工作进展。

成员备悉文件及相应参考数据将暂定于2023年第一季度发布，供业界作参考之用。

#### **4.9 ★2023 年度暂定会议日程**

成员备悉文件编号 \*CIC/BIM/P/043/22\*。

此份简易程序文件报告 2023 年度的暂定会议日程。

#### **4.10 其他事项**

(a) 使建筑信息仿真模型在基本工程项目中具合约约束力的最新进展

发展局代表姚德泰先生因其他公务，未能在此会议汇报有关事项。

(b) 建筑信息模拟网络

建筑信息模拟网络将于2023年1月16日（星期一）下午举行。冯宜萱主席邀请成员参加此活动并建议讨论以下项目：

(i) 邀请发展局汇报使建筑信息仿真模型在基本工程项目中具合约约束力的最新进展；

(ii) 成员就如何推广建筑信息模拟阅览员、他们采用最新建筑信息仿真入门指南及建筑信息仿真培训的计划等进行分享；

(c) 向冯宜萱主席致谢

冯宜萱主席自2017年起担任建筑信息模拟专责委员会主席，这是她最后一次主持的建筑信息模拟专责委员会会议。成员对她在香港推广及采用建筑信息模拟的贡献表示感谢。

全体人员  
备悉

#### 4.11 下次会议日期

下次会议订于 2023 年 3 月 28 日（星期二）下午 2 时 30 分于香港九龙九龙湾宏照道 38 号企业广场五期（MegaBox）2 座 29 楼会议室举行。

全体人员  
备悉

至此别无其他事项，会议于下午 5 时 18 分结束。

议会秘书处  
2022 年 12 月