

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）2023 年第一次会议于 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 5 期(MegaBox) 2 座 29 楼会议室举行。

出席者	： 郑展鹏	(JCCp)	主席
	陈紫鸣*	(ACHAN)	
	蔡宏兴	(DC)	
	冯子尧*	(FCY)	
	潘信荣	(EPSW)	
	彭俊诺	(SnP)	
	黄铭仁	(OWMY)	
	黄世财	(KWg)	
	叶燕勇*	(YYY)	
	方泳珊	(SaF)	发展局助理秘书长（工务
	（代表黄国辉）		政策 3) 5
	谈永祥	(WCT)	屋宇署助理署长/机构事务
列席者	： 郑定宁	(CTN)	执行总监
	陈焯明	(RCCM)	总监－行业发展
	何炯光	(AHKK)	助理总监－行业发展
	黄春权	(GWCK)	高级经理－行业发展
	林路统	(ELLT)	经理－管理支持
	陈景进	(GgC)	经理－行业发展
	何毅欢	(SnHO)	经理－机构秘书处
	陈润成	(InSC)	经理－行业发展
	林莉莉	(SHLm)	经理－行业发展
	吴智伟*	(RNCw)	经理－行业发展
	潘紫媚*	(EPn)	助理经理－行业发展
	庄丽钊	(KC)	助理经理－行业发展
	李秋仪	(RbL)	主任 II－行业发展
缺席者	： 陈永佳	(WKCn)	
	钟国辉	(CKFi)	
	邓文熙	(MHT)	

黄家和	(KWKw)	
黄伟伦	(MWL)	
黄慧敏	(RnWg)	
黄国辉	(WKF)	发展局首席助理秘书长 (工务) 3
蔡盛霖	(SLC)	经理—行业发展
梁德贤	(LLTY)	经理—行业发展

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

郑展鹏主席欢迎建造业议会执行总监郑定宁工程师及全体建筑信息仿真专责委员会成员出席会议。

郑展鹏主席提醒成员如有利益冲突，需要作出申报。郑展鹏主席申报，他是议程项目第 1.3 项中两项研究计划申请的负责人，该两项申请已呈交并有待是次会议核准。

(陈紫鸣工程师于下午 2 时 46 分出席会议)

### 1.1 通过上次会议纪录

成员备悉文件编号 CIC/BIM/M/004/22，并通过 2022 年 12 月 6 日 (星期二) 举行的专责委员会 2022 年第四次会议之会议纪录。

### 1.2 上次会议续议事项

成员于 2023 年 3 月 21 日以传阅方式收到上次会议之续议事项进度报告，成员未有提出其他意见：

- (a) 第 4.6 项—建筑信息模拟标准专责小组的工作进展
  - (i) 建筑信息模拟标准专责小组讨论及考虑制定简易参考指引 / 入门指南，以提升业界对网络安全的意识。
  - (ii) 建筑信息模拟标准专责小组在业界对通用数据环境的定义存在误解一事，作进一步探讨。议会秘书处的初步理解

建筑信息模拟标准专责小组

是，通用数据环境分为两个层次，第一层次是以建筑信息仿真作信息管理的通用数据环境，当中参考国际标准 ISO19650；第二层次是综合的通用数据环境，用以促进项目整体的监察及管理。

(b) 第 4.10 项—其他事项—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

方泳珊女士报告指，发展局于 2022 年第 3 季邀请了工务部门挑选一些试点项目，试行把建筑信息仿真模型纳入投标申请内容中，并使其具有合约约束力。发展局将于 2024 年初就上述于基本工程中应用建筑信息仿真模型之倡议进行全面检讨，以考虑后续跟进事宜。议会秘书处一直与发展局紧密联系，透过分享行业最新信息促进有关进展。

### 1.3 建造业议会研究及技术发展基金申请

成员备悉文件编号 CIC/BIM/P/002/23。

黄春权博士工程师向成员报告修订研究计划的最新进展。成员就新修订的研究计划内容，同意研究计划已满足了专责委员会于 2022 年第三次会议订下之条件，核准以下两项研究计划申请：

(a) 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）

(b) 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

考虑到研究计划的性质，郑展鹏主席建议研究团队以合作项目计划（CPS）而非关键绩效指针改善项目计划（KPIS），提交新的项目计划。

潘信荣先生同意申请人可考虑透过合 CPS 提交研究计划，在该计划下申请人可选择拥有其研究的知识产权（IP），或与议会共同拥有该 IP。

经讨论后，成员否决以下透过 KPIS 提交的研究计划申请：

(c) 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

成员鼓励研究计划申请(c)的研究团队以 CPS 提交研究计划申请。

#### **1.4 建筑信息模拟专责委员会的工作进展**

成员备悉文件编号 CIC/BIM/P/003/23。

黄春权博士工程师向成员报告 2023 年主要绩效指针进度报告、2023 年实际支出与预算及 2024 年预算的拟议主要工作项目的要点。

郑展鹏主席表示，2023 年的主要绩效指标第 3 项 —「核准 200 名建造业议会认可建筑信息模拟经理及 1,000 名建造业议会认可建筑信息仿真协调员」的进度远未能达到预期目标，建议检视申请进度、申请人资格及其面试表现。

黄春权博士工程师补充，议会秘书处致力吸引从业员提交建造业议会认可建筑信息模拟经理（CCBM）和建造业议会认可建筑信息模拟协调员（CCBC）的认可申请。为增加 CCBM 和 CCBC 的人数，已出版的「香港建筑信息模拟人员发展白皮书」（白皮书）公布推出建造业议会认可建筑信息模拟准协调员(CCBC(A))。议会秘书处探访了一些机构 / 公司，鼓励其成员 / 雇员申请 CCBM、CCBC 和 CCBC(A)认可。

郑定宁工程师分享了一间建筑信息模拟培训机构提出的意见指，从业员无意报读 CCBM 或 CCBC 的课程，以及申请 CCBM 或 CCBC 认可。CCBM 或 CCBC 的资格对他们的晋升并无显著裨益。相关的主要绩效指标可按业界的实际情况予以检视。

成员同意检视 2023 年主要绩效指标的第 3 项 — 「核准 200 名建造业议会认可建筑信息模拟经理及 1,000 名建造业议会认可建筑信息模拟协调员」，以配合 2023 年 3 月 22 日出版的白皮书的内容。议会秘书处会以传阅方式提交文件予成员核准。

议会秘书处

冯子尧先生表示，香港建造商会的成员已获议会建议提交申请，以认证其内部的 CCBM 和 CCBC 课程。他亦表示，获认可 CCBC(A)的人数应计入 2023 年主要绩效指标的成果。建筑信息模拟从业员如无意申请 CCBM 或 CCBC 的认可，仍有机会获认可为 CCBC(A)，这有助提供业界内建筑信息模拟从业员的实际人数。

郑定宁工程师分享他到访重庆时的观察。他留意到机械人技术和

仪表盘分析等人工智能科技可在建筑业中采用，并建议成员提出一些意见，探讨应推广采用哪种人工智能科技，并把其纳入 2024 年预算的主要工作项目。

郑展鹏主席请黄世财先生分享香港建筑信息模拟学会（HKIBIM）于 2023 年 3 月 31 日举办的「华山论 BIM」的内容。活动为来自不同界别的人才和专家提供平台，展示他们对插件和自动化的应用。建筑信息模拟相关数码解决方案发展专责小组将会于活动后与 HKIBIM 探讨把当中的杰出作品转化为数码解决方案的可行性。

建筑信息模拟  
相关数码  
解决方案发  
展专责小组

潘信荣测量师建议，运用部分培训预算协助各大学确保其学生在投身建筑业前已训练有素甚至获得认可。建筑信息模拟培训专责小组将会作出相应探讨和跟进。

建筑信息模  
拟培训专责  
小组

何炯光先生补充指，议会将联同麻省理工学院香港创新中心及香港生产力促进局于 2023 年 5 月举办黑客松活动，主题为「建造安全」，欢迎来自不同界别的机构的从业员参加，活动详情将会于稍后向成员分发。

[会后备注：黑客松活动已因应各专上教育机构的考试日期延期至 2023 年 6 月举行。]

*(冯子尧先生于下午 3 时 55 分离开会议)*

#### 1.5 建筑信息模拟标准专责小组、呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组、建筑信息模拟培训专责小组及建筑信息模拟人员发展专责小组的新成员名单及职权范围最新修订

成员备悉文件编号 CIC/BIM/P/004/23。

黄春权博士工程师向成员报告新成员名单及职权范围修订。

黄春权博士工程师重点指出建筑信息仿真培训专责小组的拟议新成员名单有一个错误，第 12 位成员的名字并非「黄家和 (Kelvin WONG Ka-wo)」，应为「黄世财 (Kevin WONG Sai-choi)」。

郑展鹏主席补充指，建筑信息模拟的统一标准将予制定并向业界推广。因此，发展局、屋宇署及地政总署等政府部门的公职人员将获邀担任建筑信息模拟标准专责小组成员。

成员核准建筑信息模拟标准专责小组、呈交建筑信息模拟予屋宇

署专责小组、建筑信息模拟培训专责小组及建筑信息模拟人员发展专责小组的新成员名单及最新职权范围，进一步修订如下：

- a) 建筑信息模拟标准专责小组职权范围第 2 项—「按所识别的项目及优次筹备、发展、推广并鼓励行业采用建筑信息模拟标准、常见做法或参考文件。」
- b) 呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组职权范围第 4 项 —「开发、推广和鼓励采用建筑信息模拟插件等应用工具。」

建筑信息模拟标准专责小组、呈交建筑信息模拟予屋宇署专责小组及建筑信息模拟培训专责小组的职权范围有效期为 2023 年 3 月 28 日至 2025 年 1 月 31 日，与专责委员会一致。

*(郑定宁工程师于下午 4 时 16 分离开会议)*

## **1.6 建造数码化部门的工作进展（包括未来数月举办的主要活动 / 项目）**

成员备悉文件编号 CIC/BIM/P/005/23。

黄春权博士工程师向成员报告建造数码化部门的工作进展，包括未来数月举办的主要活动 / 项目。他重点汇报指，议会将于 2023 年 11 月 20 至 23 日举行「建筑业议会国际可持续建筑论坛暨展览 2023」，并鼓励成员参与。

何炯光先生分享他参与在重庆举行的「2023 中国（重庆）国际智能建造产业创新大会」的经验。中央政府支持为大学提供在自动化及智能建造方面采用机械人科技的培训。

## **1.7 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/006/23。

黄春权博士工程师向成员报告建筑信息模拟培训专责小组的工作进展。

## **1.8 建筑信息模拟人员发展专责小组的工作进展**

成员备悉文件编号 CIC/BIM/P/007/23。

建筑信息模拟人员发展专责小组联席主席陈镜源博士向成员报告最新工作进展。议会于 2023 年 3 月 22 日以网上研讨会形式发布白皮书，并于同日公布 CCBC(A)的详情。

*(陈镜源博士于下午 4 时 40 分出席会议)*

## **1.9 建筑信息模拟认可及认证计划的工作进展**

成员备悉文件编号 CIC/BIM/P/008/23。

黄春权博士工程师向成员报告建筑信息模拟认可及认证计划的工作进展。

*(陈镜源博士于下午 4 时 59 分离开会议)*

## **1.10 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/009/23。

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工作进展，并重点汇报建立数码解决方案应集中以开放式的建筑信息仿真作数据审计 / 检查模型。

议会秘书处邀请Strategic Building Innovation (SBI) 代表向成员介绍开发开放式建筑信息模拟质量平台方面的研究计划，有关研究计划亦符合建筑信息模拟相关数码解决方案发展专责小组的工作方针。成员就SBI的研究计划提出了询问及意见，SBI会就成员提出的意见修订研究计划，并向议会提交研究及技术发展基金申请。

*(SBI 代表甘嘉恒博士、李晔女士及麦定山先生于下午 5 时 04 分出席会议，并于下午 5 时 28 分离开会议)*

## **1.11 ★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/010/23。

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。

## **1.12 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/011/23。

黄春权博士工程师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，他重点汇报参考数据「建造业议会参考数据—向屋宇署提交建筑信息仿真的良好作业」已完成草拟并提交屋宇署检视。待有关参考资料备妥后，便会呈交予专责委员会核准。

**呈交建筑  
信息模拟予  
屋宇署专责  
小组**

郑展鹏主席建议议会秘书处以网络研讨会形式向业界分享从试点项目中收集到的经验。

**议会秘书处**

### **1.13 下次会议日期**

下次会议订于 2023 年 6 月 27 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 34 分结束。

**议会秘书处  
2023 年 3 月**