

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 2019 年第四次会议于 2019 年 12 月 10 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 | 冯宜萱建筑师 | (AF) | 主席 |
| | 赖旭辉博士测量师 | (SLI) | 署理主席 |
| | 钟国辉教授工程师 | (CKFi) | |
| | 巫干辉工程师 | (KM) | |
| | 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 |
| | 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 |
| | 郑嘉丽女士 | (KCKI) | 建筑署 |
| | 余宝美女士 | (YPM) | 屋宇署 |
| | 林达明先生 | (TmL) | 土木工程拓展署 |
| | 黄立邦先生 | (LPWg) | 渠务署 |
| | 陈贺贤先生 | (CHY) | 机电工程署 |
| | 陈干昌博士 | (RyCn) | 医院管理局 |
| | 庄国明先生 | (DCg) | 香港机电工程联合会 |
| | 陈正良先生 | (ACCI) | 香港建筑业承建商联合会 |
| | 陈世浚先生 | (ECSc) | 香港房屋委员会 |
| | 苏晴女士 | (CSO) | 香港建筑师学会 |
| | 冯树坚先生 | (DFg) | 香港建筑信息模拟学会 |
| | 蔡盛霖测量师 | (SLC) | 香港测量师学会 |
| | 伍振强工程师 | (NCK) | 香港管线专业学会 |
| | 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 |
| | 郭峰先生 | (KKuo) | 英国特许土木工程测量师学会 (香港分会) |
| | 陈少彬先生 | (BCSb) | 地政总署 |
| | 曾永强先生 | (RTg) | 规划署 |
| | 潘信荣先生 | (EPSW) | 市区重建局 |
| | 廖世乐博士工程师 | (ELSI) | 职业训练局 |
| | 陈树涛先生 | (AoCn) | 水务署 |

| | | | | |
|-----|---|--------------------------|--------|-------------------------|
| 列席者 | : | 严少忠先生 | (KYm) | 香港专业工料测量顾问公会 |
| | | 江瀚威先生 | (TKHw) | 房屋署独立审查组 |
| | | Marcin KLOCEK | (mK) | 香港铁路有限公司 |
| | | 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 |
| | | 吴仕宜先生 | (WnNg) | 助理主任(中心行政) - 专业发 展中心 |
| 缺席者 | : | 符展成先生 | (FI) | |
| | | 吴添扬工程师 | (SNTy) | 型建香港 |
| | | 冯少文先生 | (SmF) | 香港中文大学 |
| | | 黄志斌先生 | (BWCb) | 香港建造商会 |
| | | 周家明博士 | (BCw) | 香港绿色建筑议会 |
| | | 杨启裕先生 | (FY) | 香港房屋协会 |
| | | 傅保华工程师 | (CFPw) | 香港工程师学会 |
| | | 李恒教授 | (HL) | 香港理工大学 |
| | | 冼安德先生 | (ASn) | 西九文化区管理局 |
| | | Simon J GALLAGHER | (SJG) | 英国特许建筑设计技师学会 (香港分会) |

会议纪录

负责人

由于冯宜萱建筑师正于马德里出席联合国气候会议(COP25),因此她以视像会议形式主持会议。

在会议开始前,彭沛来博士工程师获邀在「建筑信息模拟技术采用情况问卷调查」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」或其他建筑信息仿真培训课程(价值约\$8,000)。得奖者为 Chan Ka-fai 先生、Daniel Chan 先生、Alfred Leung 工程师、Man Lai-yiu 小姐及 Lau Kapik, Kathy 小姐,议会秘书处及香港建造学院会与得奖者作出跟进。

议会秘书处
及香港建造
学院

4.1 通过建筑信息模拟专责委员会 2019 年第三次会议的会议纪录

成员备悉文件编号 CIC/BIM/M/003/19 及得悉蔡盛霖测量师的一些意见,并通过 2019 年 9 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 年第三次会议之会议纪录。

4.2 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) 项目 3.2 一 简报建筑信息仿真应用路线图

(i) 何炯光先生代表香港地产建设商会代表黄若兰女士报告,香港地产建设商会的会员现正就计划的规模、性质及阶段,采用建筑信息模拟技术。由于商会有许多会员,他们会根据各自业务的需要采用建筑信息模拟技术。

(ii) 有关「建筑信息仿真应用路线图表格」,议会秘书处已于 2019 年 11 月 19 日发送跟进电邮予型建香港、香港绿色建筑议会及香港工程师学会,正等候他们回复。

(b) 项目 3.3 一 2020 年度业务计划

「基于建筑信息建模之钢筋设计优化及预制自动化」研究计划将于议程第 4.5 项报告。

(c) 项目 3.6 — 建筑信息仿真培训专责小组的工作进展

(i) 关于香港工程师学会及香港测量师学会考虑将来为成员开办认可的建筑信息模拟培训的衔接课程事宜，他们的响应如下：

- 何炯光先生代表香港工程师学会报告，香港工程师学会的分部已在过去几年为会员举办了专为工程学科而设的建筑信息模拟技术研讨会 / 讲座 / 论坛，并会继续举办相关的活动。
- 至于任何专为工程学科而设的建筑信息模拟的培训课程，香港工程师学会明白每一个学科的工程师对于建筑信息仿真培训均有逼切需求。但由于大部分的工程师均由顾问 / 承办商等聘用，工程师难以作为培训导师，他们未必有时间或未必可以在没有取得雇主同意的情况下提供培训服务。所以透过香港建造学院，由顾问 / 承办商提供培训，并由他们的雇员担任导师，会更切实际。
- 蔡盛霖测量师报告，香港测量师学会与香港专业教育学院合作，为工料测量师举办建筑信息模拟培训课程，现已有 250 位会员报名参加。

(ii) 何炯光先生代表香港建造学院报告，香港建造学院得悉有关屋宇装备 / 机械、电气及管道培训学位的需求，考虑于 2020 年增加更多屋宇装备 / 机械、电气及管道的建筑信息模拟课程。

(iii) 有关发展局分享毕业生的建筑信息模拟培训要求给专业团体，陈特扬先生报告发展局(工务科)的所有毕业实习生（包括 2019 年的毕业生）均会学习建筑信息模拟技术。他们会用大约十天的时间学习建筑信息仿真的基本知识、建造模型及建筑信息仿真管理技巧，在毕业培训完结时，他们将有能力胜任处理建筑信息仿真项目。在处理建筑信息仿真项目的同时，他们亦获得及累积建筑信息模拟的实习经验。

(d) 项目 3.7 — 议会的建筑信息模拟工作进展

有关教育机构要求成立一个存放与建筑信息仿真相关研究项目（包括香港高等教育院校的毕业论文）的信息中心，，议会秘书处已电邮已签署合作备忘录的院校，以收集他们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。截至 2019 年 11 月 18 日，只有珠海学院表示他们并无有关建筑信

息仿真研究项目的毕业论文。至于其他已签署合作备忘录而未有回复的院校，议会秘书处会作出跟进。

议会秘书处

- (e) 项目 3.8 — 建筑信息仿真技术采用情况问卷调查的工作进展
顾问在提供建议时已在「政府部门」类别下区分为监管机构及公营项目雇主。详情于议程第 4.4 项报告。

4.3 发表《参考数据 – 使用建筑信息仿真呈交法定图则》

「

在进入议程第 4.3 及 4.4 项前，冯宜萱建筑师表示，议会在整个草拟过程中已咨询成员及业界，如成员在《参考数据 – 使用建筑信息仿真呈交法定图则》（参考数据）及建筑信息仿真技术采用情况问卷调查结果及建议的简报后有任何意见，议会均会将意见考虑在内，并为文件相应地作出更新。如无异议，两份文件则已大致上完成，议会秘书处将会寻求成员核准。

冯宜萱建筑师补充，如成员对参考资料有任何意见，根据顾问协议，顾问会有十四个月时间更新已发表的文件。

（冯宜萱建筑师于下午3时09分离开会议，署理主席赖旭辉博士测量师主持余下会议。）

何炯光先生向成员简介文件编号 CIC/BIM/P/012/19，内容关于发表参考数据。

何炯光先生感谢建筑信息模拟标准（第二期）专责小组成员于参考数据上所作出的贡献。参考数据旨在为建筑业就使用建筑信息模拟技术制定法定图则提供良好作业指引，其亦会以软件模版、项目样本及软件用户手册作为补充。在制作参考资料时，议会举办了多场持份者咨询研讨会。参考数据结果会率先发布及上载至建筑信息模拟网页供业界参考，而屋宇署会进一步进行咨询程序，收集意见后如有需要会作適切修订，才将其转变为屋宇署的指引。

澳昱冠香港(Aurecon Hong Kong)的代表梁志旋工程师简报参考数据，包括第一期：上盖结构图则、基础工程图则与拆卸工程图则；第二期：挖掘与侧向承托工程图则、地盘平整工程图则与土地勘测图则及第三期：排水设施图则、玻璃幕墙（上盖结构图则）。

经商议后，Marcin KLOCEK 就内容的一致性提出一些意见，余宝美女士亦就议会出版的参考数据及屋宇处于期后进行进一步咨询后出

版的指引的刊物名称而可能引致混淆表示关注。余宝美女士建议议会考虑将参考资料当作咨询文件，郑展鹏教授表示同意余宝美女士的意见。

有关出版刊物的名称，由于议会及屋宇处对「指引」的定义不同，郑展鹏教授会与建筑信息模拟标准专责小组（第二期）作进一步讨论。

赖旭辉博士测量师要求成员于两星期内向议会秘书处提交书面意见。如无异议，参考数据将会出版。

[会后补注：与建筑信息模拟标准专责小组的成员（第二期）进行讨论后，出版刊物的名称更改为《建筑信息模拟标准—制备法定图则呈交》，以更能反映其内容。截至2019年12月23日，议会秘书处并没有收到成员的异议，出版刊物原则上核准，并已于2019年12月31日在议会建筑信息模拟网页发布以供参考。]

（苏晴女士于下午3时44分离开会议）

4.4 建筑信息模拟技术采用情况问卷调查结果及建议

何炯光先生向成员简介文件编号 **CIC/BIM/P/013/19**，内容关于建筑信息模拟技术采用情况问卷调查结果及建议。

何炯光先生重申，这是香港第一个建筑信息模拟技术采用情况问卷调查，旨在分析采用建筑信息模拟技术的主要机遇及挑战，以便制定未来建筑信息模拟的策略。

调查顾问 **bimSCORE Ltd** 的代表甘嘉恒博士简报「建筑信息仿真技术采用情况问卷调查的主要结果及建议」，其建议包括了解本地建筑信息模拟技术市场、采用建筑信息模拟技术的困难及诱因、建议策略及行动，以及制定在香港采用建筑信息模拟技术的愿景。

经商议后，陈特扬先生补充发展局亦有聘用 **bimSCORE Ltd** 进行公共工程项目的问卷调查，并会发展一系列的主要绩效指针，以量度建筑信息模拟的效用，调查完成后将会与议会分享结果。此外，本港强制要求基本工程项目增加使用建筑信息仿真科技的方向清晰，发展局鼓励执业者善用建造业创新及科技基金采购建筑信息模拟硬件、软件及进行培训。

赖旭辉博士测量师提醒成员切勿公开问卷调查的结果及建议，直至报告出版。

由于成员没有异议，「建筑信息模拟技术采用情况问卷调查结果及建议」原则上核准。

(卢连新教授和陈正良先生于下午4时35分离开会议)

(黄家和先生、廖世乐博士工程师和陈少彬先生于下午5时04分离开会议)

4.5 「基于建筑信息建模之钢筋设计优化及预制自动化」研究计划的工作进展

郑展鹏教授简报「基于建筑信息建模之钢筋设计优化及预制自动化」研究计划的工作进展。

成员备悉研究计划的工作进展。

(余宝美女士和 *Marcin KLOCEK* 于下午5时23分离开会议。)

4.6 其他事项

彭沛来博士工程师鼓励成员出席「2019 建造创新博览会」。他欣然报告不少人已报名出席展览，而「建筑信息模拟国际会议」的报名人数亦远超预期。

4.7 下次会议

下次会议订于 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 号企业广场五期(MegaBox)二座 29 楼会议室举行。由于这是委员会成员任期内的最后一次会议，当日下午 1 时将会一起午膳，及会安排大合照。

全体人员备
悉

至此别无其他事项，会议于下午 5 时 26 分结束。

议会秘书处
2019 年 12 月