

主办单位



香港大學

THE UNIVERSITY OF HONG KONG



模塊組合建造實驗室

MiC Laboratory

合作单位



發展局

Development Bureau

协办单位



香港大學建造及基建創新研究中心
CENTRE FOR INNOVATION IN CONSTRUCTION AND
INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT



Building Technology
Research Institute

香港建築科技研究院

「组装合成」模块建造国际会议

International Conference on MiC



2025 年 6 月 26 日 (周四)



香港大学黄丽松讲堂

香港薄扶林道



香港大學黃竹坑學生宿舍
WONG CHUK HANG STUDENT RESIDENCE
THE UNIVERSITY OF HONG KONG

「组装合成」模块建造国际会议：MiC 新范式

概述

「组装合成」模块建造 (MiC) 是推动建筑业转型的创新建造方法。在过去数年, MiC 在香港、粤港澳大湾区及其他地区的建造行业受到广泛的认可。香港大学与香港特区政府发展局于 2017 年共同提出“MiC”。香港大学模块组合建造实验室 (MiCLab) 致力于对模块组合建造进行系统性研究, 推动 MiC 对政策、社会 and 行业发展产生重大影响。自 2017 年以来, 香港特区政府已经连续 8 年在《施政报告》中强调 MiC 的重要性。截至 2024 年, 于香港 MiC 已应用于 100 多个工程项目以满足迫切的社会需求, 其中涵盖了公共房屋、过渡性房屋、私人住宅、学生宿舍、员工宿舍、学校及医院等。此外, 模块建造在国际上也一直得到推广和应用。本次会议邀请来自政府、业界和学术界的本地及国际专家分享模块建造的技术突破和实践创新。

亮点

- ✧ 推广 MiC 国际化, 分享 MiC 的技术突破及创新成果
- ✧ 分享 MiC 2.0+ 的先进结构设计、创新建筑材料和智能项目交付的最新研究成果
- ✧ 邀请国际专家分享全球不同地区的模块建造知识与实践
- ✧ 成立模块建造国际学会 (IAMC), 促进模块建造的技术突破和知识共享
- ✧ 展示 MiCLab 的前沿研究成果及实验设备

MiCLab 的技术突破及案例研究

- 超高层模块化建筑结构方案 (50+层)
- 突破性的水平和竖向连接 (最大程度减少湿作业)
- MiC 的可持续、低碳材料方案 (减少 25%+ 的隐含碳排放)
- 大件模块运输方案 (12+米长的模块和 22+米总长的拖车)
- 重型模块吊装的人工智能技术及方案 (39+吨模块、50+吨总体负载)
- MiC 监控和自主模块吊装方案 (无碰撞, 毫米级误差控制)



主礼嘉宾及开幕辞



宁汉豪女士，JP
香港特区政府发展局
局长

特邀致辞

中华人民共和国住房和城乡建设部

特邀嘉宾



刘俊杰工程师，JP
香港特区政府发展局
常任秘书长（工务）

会议顾问



麦齐光教授，GBS，JP
香港大学
建造及基建创新研究中心
副主席



韩志强工程师，GBS，JP
香港建筑科技研究院
主席



何安诚教授工程师
香港建造业议会
主席

会议筹委会主席



潘巍教授
香港大学
土木工程系 系主任
模块组合建造实验室 主任
建造及基建创新研究中心 执行总监



合作谅解备忘录代表



方学诚先生，JP

香港特区政府土木工程拓展署
署长



谢晖晖先生

深圳市前海管理局
副局长

主题演讲嘉宾



Thomas Bock 教授

德国慕尼黑工业大学
建筑系 建筑实现与机器人
首席教授



Martin Fischer 教授

美国斯坦福大学
土木与环境工程系
教授



Mohamed Al-Hussein 教授

加拿大阿尔伯塔大学
土木与环境工程系
教授



Tuan Ngo 教授

澳大利亚墨尔本大学
电气、机械与基础设施工程系
教授



Chris Goodier 教授

英国拉夫堡大学
建筑工程与材料系
教授



Richard Liew 教授

新加坡国立大学
土木与环境工程系
系主任



王安华先生

香港特区政府建筑署
项目总监（工程策划）



叶成林博士

香港特区政府房屋署
助理署长（发展及采购）



罗日荣先生

香港华懋集团
项目总监



Allan Tan 先生

新加坡联毅建设工程私人
有限公司
创始人兼董事总经理

*更多嘉宾即将公布。

专题讨论主持及嘉宾



何安诚教授工程师

香港建造业议会
主席



冯耀文工程师

香港特区政府发展局
首席助理秘书长(项目推展
及策略)



新加坡建设局



邝家升工程师，BBS

香港建筑科技研究院
董事



张冠华先生

香港房屋协会
总监（项目策划及管理）



**黄天祥博士工程师，
BBS，JP**

香港组装合成建筑厂商会
主席



朱耀樑博士

香港大学物业处
副处长



张宗军先生

中建海龙科技有限公司
董事长



黄盛工程师

新加坡 TW-Asia 咨询
有限公司
执行董事



Allan Tan 先生

新加坡联毅建设工程私人
有限公司
创始人兼董事总经理

*更多嘉宾即将公布。



会议议程

2025 年 6 月 26 日 周四 会议日

9:00-12:30 上午环节

- 欢迎辞 香港大学
- 开幕辞
主礼嘉宾 宁汉豪女士，JP，香港特区政府发展局局长
- 特邀致辞
中华人民共和国住房和城乡建设部
- 合作谅解备忘录签署仪式及模块建造国际学会（IAMC）启动礼
- 主题演讲
MiC 科研及发展新范式
潘巍教授，香港大学土木工程系系主任、模块组合建造实验室主任
虚拟设计和建造赋能的模块化建筑
Martin Fischer 教授，美国斯坦福大学土木与环境工程系教授
模块化建造（PPVC）：新加坡的工程创新
Richard Liew 教授，新加坡国立大学土木与环境工程系系主任
模块化建造的自动化技术：从实验室到商业化
Mohamed Al-Hussein 教授，加拿大阿尔伯塔大学土木与环境工程系教授
- 专题讨论：MiC 政策及战略发展
主持：何安诚教授工程师，香港建造业议会主席
中华人民共和国住房和城乡建设部
新加坡建设局
邝家升工程师，BBS，香港建筑科技研究院董事
张冠华先生，香港房屋协会，总监（项目策划及管理）



2025 年 6 月 26 日 周四 会议日

14:00-17:30 下午环节

■ 主题演讲

自动化和机器人增强模块化建造

Thomas Bock 教授，德国慕尼黑工业大学建筑系建筑实现与机器人首席教授

英国模块化建造的研究与发展

Chris Goodier 教授，英国拉夫堡大学建筑工程与材料系教授

澳大利亚模块化建造的突破

Tuan Ngo 教授，澳大利亚墨尔本大学电气、机械与基础设施工程系教授

政府建筑的 MiC 实践

王安华先生，香港特区政府建筑署项目总监（工程策划）

香港公共房屋的 MiC 实践

叶成林博士，香港特区政府房屋署助理署长（发展及采购）

超高层 MiC 建筑

罗日荣先生，香港华懋集团项目总监

56 层模块化建造（PPVC）案例

Allan Tan 先生，新加坡联毅建设工程私人有限公司创始人兼董事总经理

■ 专题讨论：MiC 技术突破及项目交付

主持：冯耀文工程师，香港特区政府发展局首席助理秘书长(项目推展及策略)

黄天祥博士工程师，BBS, JP, 香港组装合成建筑厂商会主席

朱耀樑博士，香港大学物业处副处长

张宗军先生，中建海龙科技有限公司董事长

黄盛工程师，新加坡 TW-Asia 咨询有限公司执行董事

Allan Tan 先生，新加坡联毅建设工程私人有限公司创始人兼董事总经理

■ 闭幕辞

麦齐光教授，GBS, JP, 香港大学建造及基建创新研究中心副主席

会议午宴及晚宴（仅适用于受邀嘉宾）

* 会议议程会适时更新。

* 注册链接: https://hkuems1.hku.hk/hkuems/ec_hdetail.aspx?guest=Y&ueid=100199

* 更多会议详情, 请浏览 <https://www.miclab.hk/micconference-cn>

