

第四届 BIM+智慧建造创新技术应用与项目实践交流会

邀请函

各相关单位：

为了深入贯彻落实党的十九大关于建设网络强国、数字中国、智慧社会的战略部署和《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》、住建部《2016-2020 年建筑业信息化发展纲要》的文件精神，加快推进建筑信息模型（BIM）技术在规划、勘察、设计、施工和运营维护全过程的集成应用，实现工程建设项目全生命周期数据共享和信息化管理，为推动精益建造、数字建造、绿色建造、装配式建造等新型建造方式提供技术保障，推动工程建造向信息化、集成化、智能化方向发展，促进建筑业转型升级、提质增效和高质量发展，智慧建造网定于 2020 年 9 月 17-18 日举办“第四届 BIM+智慧建造创新技术应用与项目实践交流会”，本次会议采用线上直播形式。现将有关通知如下：

一、组织机构

主办单位：智慧建造网

协办单位：中国铁道学会轨道交通工程分会

技术支持：建筑云联盟

媒体支持：《中国勘察设计》杂志社、土木吧、建筑 VR 网

承办单位：北京雨欣博联科技发展有限公司

二、会议日期及时间

时间：2020 年 9 月 17-18 日（9:00-17:00），会议采用网络直播形式。

（付费后可凭账号登录直播平台进行交流学习，15 日内可重复学习。）

三、特邀嘉宾

（1）中国 BIM 发展联盟理事长、研究员、博士生导师——黄强

（2）华东建筑集团股份有限公司首席总工程师、教授级高工——高承勇

（3）清华大学副教授、博士生导师兼中国图学学会 BIM 专委会秘书长——

胡振中

（4）中铁工程设计咨询集团有限公司 BIM 中心主任、京张 BIM 设计项目总负责人——张忠良；

（5）中建一局集团建设发展有限公司 BIM 中心经理——诸进

(6) 上海建工四建集团技术总监兼任智慧建筑与大数据研究中心主任——余芳强；

(7) 三一集团总裁助理、三一筑工 CIO——徐文浩

(8) 优比咨询技术总监、北京公司总经理——赵欣

四、线上会议日程安排

日期	时间	主讲嘉宾及演讲题目	报告内容大纲
9月17日全天			
17日 上午	9:00-10:15	BIM 技术方法 ——中国 BIM 发展联盟理事长、研究员、博士生导师黄强	<p>BIM 是全生命期建筑业软件信息共享概念，实现这个概念需要有实施方法。</p> <p>(1) openBIM 是目前符合 BIM 概念的唯一方法，此法基于从 1994 年开始研究的 IFC 数据交换存储标准。由于 IFC 数据文件只能由三维 BIM 建模软件导出，依赖于三维图形平台，因此，我们称 openBIM 为 BIM 三维模型方法；</p> <p>(2) 由于各种原因 openBIM 在实际项目中难以推广应用。目前，Revit 软件平台上的二次开发成为“BIM 应用”的现实，称之为“BIM”的 Rvt 方法。</p> <p>(3) BIM 的数学模型方法是一种 BIM 实施方法创新，以构件数据化模型 (CDM) 标准为数据存储标准，CDM 数据独立于三维图形 BIM 软件，项目各参与方很容易利用 CDM 数据 (EXCEL) 实现不同任务的 BIM 应用。</p>

	10:15-11:30	BIM 技术在智能京张中的应用实践 ——中铁工程设计咨询集团有限公司 BIM 中心主任、京张 BIM 设计项目总负责人张忠良	(1) 智能京张介绍 (2) BIM 技术在京张的应用 1. BIM 设计; 2. 设计到施工; 3. 实景与 BIM。 (3) 经验之谈。
	11:30-12:00	线上互动、提问、答疑	
17 日 下午	14:00-15:15	从数据到知识——BIM 技术的发展与突破 ——清华大学副教授、博士生导师兼中国图学学会 BIM 专委会秘书长胡振中	(1)从 BIM 模型的定义与描述展开, 深入讨论建设领域工程数据的获取、表达、存储、管理和分析方法, 进而从 BIM 模型的自动扩充、BIM 数据挖掘和领域知识的应用等三个方面, 讨论从 BIM 模型挖掘行业知识的方法。 (2)展望机器学习、知识图谱、数字孪生等人工智能支撑技术与 BIM 技术结合的发展趋势。
	15:15-16:30	BIM 技术助力“水立方”变身“冰立方” ——中建一局集团建设发展有限公司 BIM 中心经理诸进	(1)“冰立方”项目概况及工程的施工重难点 (2) BIM 技术在场馆快速转换施工中的应用 (3)不停业改建施工 BIM 应用 (4)双奥场馆运维 BIM 技术应用 (5) BIM 技术在不停业改建类项目中的应用总结。
	16:30-17:00	线上互动、提问、答疑	
9 月 18 日全天			
		从 BIM 数据管理谈起...	(1)BIM 标准体系(国际标准、国家标准、地方标准、专项标准、应用指南) (2)上海市 BIM 应用标准(全

18日 上午	9:00-10:15	——华东建筑集团股份有限公司首席总工程师、教授级高工高承勇	国最早实施的全过程应用标准，规范 BIM 数据管理) (3) BIM 数据管理平台架构及应用 (4) BIM+GIS 城市大数据平台的智慧应用示范
	10:15-11:30	把建筑工业化 ——三一集团总裁助理、三一筑工 CIO 徐文浩	(1) 行业扫描:目前建筑工业化过程中遇到的困境; (2) 解决方案:三一筑工建筑工业化的整体解决方案; (3) 案例分享。
	11:30-12:00	线上互动、提问、答疑	
18日 下午	14:00-15:15	高品质红色文化纪念馆数字建造应用实践 ——上海建工四建集团技术总监兼任智慧建筑与大数据研究中心主任余芳强	(1) 基于 BIM 的深化设计(二结构、机电、装饰外墙) (2) 基于混合现实的现场 BIM 应用方法(现场技术交底、施工放样和标记、质量验收) (3) 基于 BIM 的协同平台应用实践(模型查看、进度管理、协同流程、质量安全问题、产值计报) (4) 基于工程物联网的智慧工地应用实践(人脸识别与考勤、塔吊监测、现场安全监控、车磅监控、空调智能管控、电箱监测) (5) 面向运维的建筑数字孪生模型构建与交付(运维 BIM 模型要求, 施工 BIM 向运维 BIM 模型转换方法, 弱电智能化系统与 BIM 数据融合, 基于模型的竣工接管验收)
		英美 BIM 标准实施要点一	(1) 一带一路工程 BIM 实施概述

回 执 表

经研究：我单位选派下列同志参加会议（加盖单位公章）：

单位名称					
详细地址				邮编	
联系人		电话		传真	
参会人员	职务	性别	电话	手机	邮箱或QQ
费用总额	万 仟 佰 拾 元整 小写¥：				
汇款方式	户 名：北京雨欣博联科技发展有限公司 开户行：中国民生银行北京紫竹支行 账 号：0120014170019543				
发票开具	增值税普通发票： <input type="checkbox"/>		增值税专用发票： <input type="checkbox"/>		
	开票项目（请选择）：会议费 <input type="checkbox"/>		会务费 <input type="checkbox"/>		
	开票信息				
	开票名称： 税号： 地址： 电话： 开户行及账号：				
汇款成功后请将汇款凭证发至会务组邮箱，以便及时开具发票。					
备注					

（如确定参加，请于9月15日前将回执表传至会务组报名邮箱，此表复印有效。）

会务组联系人：冯 涛（18601196055）

咨询微信号：f100835

李奕萱（18610587801）

咨询微信号：yx648343718

电话、传真：010-83215720

报名邮箱：648343718@qq.com