中国建筑节能协会文件

国建节协建造〔2026〕10 号

关于召开第三届绿色低碳建造与工程可持续发展大会的通知

各会员企业、有关单位：

2026 年是“十五五”规划开局之年，为深入贯彻党中央、国务院关于碳达峰、碳中和战略部署，落实《城市更新“十五五”规划》、《城乡建设领域碳达峰实施方案》等政策要求，锚定“中国建造”升级版智能化、绿色化、融合化发展方向，统筹推进城乡建设、城市更新与工程建设绿色化、工业化、智能化协同共进，协力培育城乡建设领域新质生产力，推动新建项目与存量更新工程实现全生命周期绿色低碳转型，助力城乡建设领域发展方式系统性绿色变革，经研究，中国建筑节能协会绿色低碳建造分会定于 2026 年 11 月 25—27 日在深圳举办“第三届绿色低碳建造与工程可持续发展大会”（以下简称“会议”）。有关事项通知如下：

一、会议主题

数智赋能建造升级，创新驱动零碳发展

二、组织机构

主办单位：中国建筑节能协会绿色低碳建造分会

协办单位：中建八局第二建设有限公司、中建八局深圳建筑科技有限公司、中建八局第四建设有限公司、中交一公局集团有限公司、中建交通建设集团有限公司

支持媒体：绿筑网及行业相关媒体

三、会议主要内容

1. “十五五”城乡建设领域政策解读、行业发展趋势分析；

2. 建筑行业新质生产力发展方向与产业机遇；

3. “好房子”建设与高品质建造体系实施路径；

4. 城市更新多元模式与投融资模式创新；

5. 工程建设行业 ESG 信息披露与企业 ESG 管理体系建设；

6. “双碳”专题

（1）城乡建设领域“双碳”相关标准和政策解读；

（2）建筑企业碳盘查、碳核算、碳管理和碳资产研究；

（3）绿色低碳产业链、供应链与生态链；

7. “数智建造”专题

（1）AI 赋能城乡建设、数智建造技术与未来发展；

（2）建筑施工企业数智化转型路径，产学研用协同创新模式探索；

（3）建筑机器人、智能施工装备、智慧工地平台建设与工程实践；

8.技术成果交流与项目观摩

（1）绿色低碳、智能建造领域新技术、新工艺、新材料、新设备成果与技术交流；

（2）观摩项目

观摩项目一：“互联网+”未来科技城DY01- 02街坊1栋主体工程

施工总承包单位：中建八局第二建设有限公司

中建八局深圳建筑科技有限公司

观摩项目二：宏帆大厦项目

施工总承包单位：中建八局第四建设有限公司

观摩项目三：深圳国润超高层项目

施工总承包单位：中交一公局集团有限公司

观摩项目四：深圳地铁25号线土建二工区

施工总承包单位：中建交通建设集团有限公司

四、会议时间与地点

会议时间：2026年11月25日-27日（25日全天报到，26日会议，27日项目观摩）；

会议地点：深圳市昌达国际酒店（地址：深圳市宝安区沙井街道锦程路与南环路交汇处）

五、参会人员

各会员单位负责人，科技、质量、安全、绿色低碳管理相关业务骨干；投资开发、勘察设计、工程总包、施工、运维单位负责人及项目相关负责人；城市更新主管部门、城市更新产业企业相关人员；绿色建材、智能建造装备、数字化信息化服务企业代表；高等院校、科研院所、第三方咨询机构、绿色金融机构专家及代表。

六、参会费用及报名方式

1. 本次会议免收会务费；参会代表食宿统一安排，费用自理；会议不安排接送站服务，请参会代表自行往返。

2. 报名提交：请各单位于2026年11月15日前，填写《参会报名回执表》（见附件2）发送至会务邮箱：Lsdtjzfh@163.com。

七、联系方式：

会务组：李淑华 13681584832　赵聪聪 13810496179

刘燕铃 13552449449　刘　峰 13911898778

酒店联系人：李经理 13798769149

附件：1. 观摩项目简介

2. 参会报名回执表

中国建筑节能协会

2026年10月15日

附件 1：观摩项目简介

观摩项目一：“互联网+”未来科技城 DY01- 02 街坊 1 栋主体工程

施工总承包单位：中建八局第二建设有限公司

中建八局深圳建筑科技有限公司

一、基本概况：

本项目位于深圳前海大铲湾片区，建设单位为腾讯科技(深圳)有限公司，由中国建筑第八工程局有限公司承建。项目总建筑面积 29.22 万㎡，为三栋扭转外倾连体超高层综合体，采用钢框架+核心筒连体结构，最大建筑高度 143.49 米。

二、观摩特色亮点：

1. 异形钢结构智能建造施工：针对最大倾角 45.44° V 形斜柱、三叉柱等异形构件安装难题，采用分段吊装+动态校正施工工艺，通过临时固定、精准调角、对称焊接闭环工序，配合全站仪多角度复核保障安装精度；14 层以上巨型连体钢桁架采用工厂预制、高空散拼模式，依托 BIM 前置模拟吊装工况，搭配专用高空操作平台，有效控制厚板焊接变形。

2. 扭转异形单元式幕墙精准施工：幕墙总面积约 9.4 万㎡，单元式幕墙占比 85%。针对塔楼外倾扭转、立面无标准化板块难点，采用三维排版划分幕墙单元，每层复核外弧坐标，利用可调挂件抵消施工偏差；多设备协同吊装，安装完成后逐层开展淋水试验，消除外立面渗漏风

险。

3. BIM 全过程数字赋能应用：依托轻量化 BIM 平台打通设计- 施工 - 运维全链条数据，移动端实现现场实模对比；开展土建与钢结构复杂节点协同深化设计，三维可视化建模提前规避构件碰撞，采用三维模型开展复杂节点技术交底，提升施工一次成优率。

4. 结构智能监测与风险动态预警：引入第三方主体结构健康监测系统，覆盖结构变形、应力、温度、楼板舒适度监测；基坑采用自动化监测系统，对架体受力、位移、沉降、倾斜进行不间断监测预警，保障复杂工况施工安全。

5. 绿色低碳建造实践：对标绿色建筑三星标准，应用铝模+盘扣支撑、方圆扣模板体系；推行建筑垃圾分类再生利用、光伏临电、ALC 装配式墙板、预制装配检查井等减碳举措，降低现场湿作业，践行全过程低碳建造。

6. AI 科技兴安智慧安全管理：落地智能烟感、近电预警、机械盲区报警等多项科技兴安措施；搭建 AI 智能工作流，建立洞口及有限空间智能台账，实现作业审批、过程管控、隐患销项全流程线上闭环管理。

观摩项目二：宏帆大厦项目

施工总承包单位：中建八局第四建设有限公司

一、项目基本概况

项目坐落于深圳宝安核心商务区，为 149.5m 超高层总部商务地标，

由32层塔楼+5层裙房组成，采用框架-核心筒劲性结构，设计使用年限50年，防水耐火等级一级。建筑方案荣获2025美国UN设计大奖银奖，以绿色建筑三星为建设目标，配置浮空泳池、下沉广场等特色功能空间。

二、观摩特色亮点

1. 创新幕墙体系：采用双斜内收现代外立面，应用亚太地区最大斜向拉索幕墙；搭配Low-E中空玻璃幕墙与高效保温体系，兼顾建筑造型美学与建筑节能性能。

2. 超高层复杂工艺攻关：攻克142米高空大跨钢桁架、双斜内收倾斜柱安装、5道内支撑拆除、单侧支模、浮空泳池施工等技术难题，破解深基坑与超高层多重技术挑战。

3. BIM全专业协同深化：开展BIM全专业深化设计，统筹机电、钢结构、幕墙多专业协同，提前化解管线、构件碰撞问题，有效减少现场返工。

4. 严苛条件下高效总承包管理：项目基坑占比高、施工场地狭小，实施精细化平面布置与垂直运输管理；面对台风、雨季等不利条件，统筹多分包单位多工序穿插作业，仅18个月完成主体结构封顶，树立南方地区超高层工期管控标杆。

5. 创新公共空间设计：打造浮空泳池、下沉广场等特色空间，优化总部办公体验，拓展建筑复合功能。

观摩项目三：深圳国润超高层项目

施工总承包单位：中交一公局集团有限公司

一、项目基本概况

本项目是中交集团在深圳城市更新试点项目，总建筑面积25.28平方米，装配率53.4%。项目包含一栋220米写字楼、一栋150米保障房、两栋146米住宅楼；基坑坑深度达19.45米，基坑长129米、宽34.4米，采用“放坡+灌注桩+锚索”支护体系，包括混凝土灌注桩(冠梁)、钢斜撑、混凝土角撑板、混凝土悬臂桩等8种支护形式。

二、观摩核心亮点

1.“类空中工厂”智能建造体系：打造“轻型造楼机+智能集成平台”，构建“3+5+N”智能建造体系，以造楼机平台为核心，集成装配式、劲性混凝土、铝模、爬架、免抹灰五大核心工艺，叠加多项工艺创新，实现高效建造、精益建造、智慧建造。

2.要素智联，数智精管建造：实施“人工智能+”行动，实施五大系统：

①铝模姿态实时感知系统：采用激光传感技术连续监测铝模板倾斜、偏移、涨模及支模体系变形，并与规范阈值自动比对，实现异常自动识别和精准定位；

②安全履职效能管理系统：以安全履职标准化、可视化、数据化为核心，从全域管控、实效履职、数据研判三大维度，靶向制定管控重点与提升措施，持续压降隐患

③水电联控系统：实时采集电气参数、异常预警并远程断电，触发报警后自动开启喷淋抑制烟囱效应烟气扩散，兼顾施工用电安全节能与

现场消防防护

④北斗+基坑智能监测系统：中交集团是唯一一家获得中国卫星导航定位管理中心授权的建筑类央企；项目以北斗卫星定位系统的时空管理能力为基础，实现基坑沉降、位移、地下水位、周边建构筑物状态高频自动采集，形成“采集- 分析- 预警”全链条智能化基坑监测方案

⑤智能集成平台系统：依托物联网、多传感器与液压同步控制技术，对造楼机各顶升机位压力、位移、平台水平度、支撑垂直度进行实时在线监测、一键同步顶升、自动纠偏预警，实现毫米级顶升精度，把传统露天高空作业转变为封闭安全的空中工厂，实现项目提质增效

3.通病阻断，工艺匠造安居：项目聚焦“不漏、不裂、不堵、不吵、不霉、不臭”六个方面，通过对设计、材料、施工等重点分析问题成因，针对性应用一批工艺做法。包括超宽止水钢板、反坎女儿墙一次成型、电井桥架直埋、外墙螺杆洞防水封堵、大体积混凝土温度控制、结构构件防开裂技术等，有效消除“6 不”质量隐患。

4.全域节控，践行低碳使命：通过永临结合、材料资源化回收、节水节电及扬尘智能管控等举措，运用智能安全通道、扬尘监测、智能恒压供水系统、永临感应灯具、配电箱监测系统等，减少资源消耗与建筑垃圾排放，降低施工阶段碳排放量。

5.监管穿透，数智赋能安全：系统以“班前会+三卡（风险提示卡、作业要点卡、应急明白卡）”机制为核心，融合行业首个交通基建垂域大模型“交融”大模型、物联网、大数据等技术，构建覆盖“云—

网—端—智”的六层技术架构， 利用“一会三卡”+智能设备（智能手表、千里眼、定位芯片、智能安全帽）+安全巡查效能系统的融合管理新范式，实现数智化赋能一线

观摩项目四：深圳地铁25号线土建二工区

施工总承包单位：中建交通建设集团有限公司

一、项目基本概况

深圳市城市轨道交通25号线一期工程25101标土建二工区，地处龙华- 龙岗坂田交界，包含两站两区间（上油松站、黄君山站；松和站~上油松站区间、上油松站~黄君山站区间），线路总长2759米，工程造价8.066亿元。其中上油松站为全线首座叠合装配式车站，黄君山站2026年1月完成主体封顶；区间采用2台复合式土压平衡盾构机施工，上油松站- 黄君山站区间为本线重难点控制性工程。

二、观摩核心亮点

1.叠合装配式地铁车站工业化建造：践行“设计标准化、生产工厂化、施工装配化、管理信息化”理念，落地叠合装配式车站施工，大幅减少现场湿作业，实现轨道交通建造绿色转型。

2.复杂地层与高风险环境盾构施工：盾构穿越微风化花岗岩复合地层，岩石最高抗压强度高达130MPa，需要攻克全断面硬岩、上软下硬地层、富水砂层、孤石群等复杂地质；下穿坂田河、次高压燃气管道、高速路、管廊，侧穿桥梁挡墙等十余处重大风险源，形成复杂城区盾构风险管控成套技术。

3. 数智化工地集成应用：国产化 BIM 平台、智慧工地系统、自动化监测技术深度集成，实现轨道交通项目全周期数字化管控。

4. 城市建成区轨道交通样板工程：在建筑密集城市建成区，实现工业化、数字化、绿色化深度融合，打造国内轨道交通绿色装配与智能精益施工样板。

5.渣土再利用绿色施工技术：利用成套模块化渣土筛分系统，对盾构渣土进行再利用处理，达到施工现场泥浆不外排、水资源循环利用、筛分材料二次利用等目的，满足密集城区绿色环保施工要求，实现渣土减量化、资源化、无害化目标。”

附件 2：

参会报名回执表

单位名称				
通讯地址			邮编	
联 系 人		手 机		
代表姓名	性别	职务	手 机	是否观摩项目
是否住宿	是□ 否□ 计（ ）个单间 计（ ）个标间			

备注：

1、住宿安排：如需住宿请联系酒店预订房间（酒店联系人：李经理 电话： 13798769149）

2、为做好会议统计工作请认真及时填写报名回执表并发送至微信或邮箱： 461571030@qq.com

3、会议联系人：

李淑华：13681584832 赵聪聪：13810496179

刘燕铃：13552449449 刘 峰：13911898778