

中国建筑节能协会绿色低碳建造分会

国建节协绿建分会（2024）003号

关于召开“2024 建设工程绿色低碳与智能建造交流暨项目观摩会”的通知

各有关单位：

为深入贯彻《国务院办公厅关于转发国家发展改革委、住房和城乡建设部〈加快推进建筑领域节能降碳工作方案〉》的通知（国办函〔2024〕20号）《城乡建设领域碳达峰实施方案》（建标〔2022〕53号）《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》（建市〔2020〕60号）等文件精神，推动工程建设绿色化、低碳化、工业化、数字化、智能化发展，提升工程质量管理能力，推广行业先进经验和成果，发挥典型工程创新引领作用，助力城乡建设高质量发展，我会定于7月3-5日在深圳召开“2024 建设工程绿色低碳与智能建造交流暨项目观摩会”。有关事项通知如下：

一、会议主题：

践行绿色低碳发展 推进数字智能建造

二、会议组织机构

指导单位：中国建筑节能协会

主办单位：中国建筑节能协会绿色低碳建造分会

协办单位：中建三局集团有限公司

中国建筑第七工程局有限公司

中国建筑第八工程局有限公司

中建科工集团有限公司

支持单位：住房和城乡建设部智能建造工程技术创新中心

承办单位：绿页文化传媒（北京）有限责任公司

支持媒体：绿筑网 广东广播电视台 直播粤港澳

三、会议日程安排

（一）会议地点：深圳市，具体地点另行通知

（二）7月3日：全天报到

（三）7月4日：主题交流

- 1、“双碳”背景下工程建设行业面临的机遇与挑战；
- 2、建筑企业绿色低碳转型与碳资产盘查梳理；
- 3、绿色低碳与智能建造创新技术和解决方案；
- 4、建筑业数字化转型方法与路径；
- 5、高效节能施工设备和建筑机器人应用与推广；
- 6、典型工程案例分享；

（四）7月5日：工程观摩

项目一名称：华富村东、西区旧住宅区改造项目 II 标段施工总承包工程

总承包单位：中建三局集团有限公司

项目简介：华富村东、西区旧住宅区改造项目 II 标段工程位于深圳市福田区中心公园东侧。总建筑面积约 426000

m²，总造价约 41.9 亿元。

项目特色：首次在一个项目同时使用住宅造楼机和超高层空中造楼机；超高层领域的最新科技成果集成应用，包括超高层轻量化顶模集成平台、超高层住宅施工作业集成平台、单塔多笼循环电梯、井道式施工电梯、5G 远程控制塔机、超高泵送及泵压监测、磁力缓降逃生装置、基于安全网格化管理的智能安全帽应用等；智能建造搭建 27 个场景，将各个数据进行统一集成分析处理，实现数据的可视化、集成化，提升项目管理整体效益；高标准搭建了碳排放计量及监测平台，将建造阶段水电油汽及建材消耗转化成碳排放数据，通过大屏将不同时间、不同单体的碳排放情况进行展示，推进绿色低碳建造。

项目二名称：深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程

总承包单位：中国建筑第八工程局有限公司

项目特色：是全国首个采用 AOA 工艺的大规模水厂，AOA 工艺低碳优化，资源循环利用；智能化全寿命周期监测系统辅助运维，通过可视化监测预警系统，关联污水处理厂工程建设数据和风险识别数据，实现风险层级管控、实时监测和前置预警；在扩建期间保证厂内生产正常、连续运行，采用分阶段施工方案，在不增加任何用地前提下，将污水处理能力从 30 万 m³/d 增加到 50 万 m³/d；遵循绿色建造理念，采用智能低碳技术，如光伏发电、碳排放量监测及终端系统、一体化微滤机、智能机器人、BIM+物探技术、碳纤维模板、异

型结构高效施工技术、雨水回收利用系统技术等。

项目三名称：深圳机场南区国内转运货运楼总承包工程

总承包单位：中国建筑第八工程局有限公司

项目简介：项目总建筑面积为 323617.80 m²，定位为构建以智慧物流为核心的高效、绿色、安全、产业链协同发展的国内航空物流业标杆项目。

项目特色：应用建筑业十项新技术 8 大项 42 小项，实现多项绿色低碳建造技术相结合，全面彰显标准化建设成果的先进性、适应性和可复制推广性；工程作为深圳最大单体物流钢结构仓库，采用装配式建造方式，包括场区道路永临结合技术、装配式成品防排烟防火风管等创新技术；实施数字智能建造：BIM+AR 应用，项目人员通过 BIM+AR 技术，辅助施工和质量验收。BIM+鹰眼技术，构建 BIM+GIS 三维场景模型，进行施工接口分析，结合 BIM+GIS 三维模型场景可视化分析，制定室外管网现场开挖施工方案，指导现场施工作业；屋面光伏发电，采用后置式太阳能光伏系统(BAPV)将光伏构件敷设在屋面，面积近 40000 m²，利用“光储直柔”技术将光伏、储能、直流配电系统、智能电器有机融合并构成一个整体，采用“自发自用、余电上网”模式；超大面积混凝土结构递推流水施工技术，该技术取消了后浇带设计，优化了超大面积混凝土施工流程，分为若干仓体进行流水施工，不仅能有效避免收缩裂缝，还可加快施工进度，降低成本，提高工程质量；机电钢结构一体化深化技术，利用钢结

构蜂窝梁孔机电管线深化施工，套管一次直埋技术，利用管综排布输出一次、二次结构套管定位直埋，提前深化保证机电一次成活，提升项目品质；海绵城市技术，项目依据使用功能及景观设计要求，采用蓄水池+下凹式绿地的技术措施。

项目四名称：布吉文体中心项目

总承包单位：中国建筑第七工程局有限公司

项目简介：位于龙岗区文景社区政清路，建筑性质为高层公共建筑，建筑功能包括体育功能区和文化功能区。

项目特色：本项目是国内唯一采用错动体块手法建成的垂直叠加式文体中心，业态功能多样，采用“动”+“静”结合的方式；建筑上形态新颖，具有地标气质，立面丰富，结构上垂直错落，体块叠加、外延，幕墙形式多元化，剧院声学性艺术构造为本建筑创造了新的活力，体育场馆区域是国内首个采用大跨度鱼腹式钢桁架多类型垂直叠加分布场馆；为解决高密度的功能立体复合下缺乏公共开放场地提供了经验，也为后续类似多元化综合类场馆提供了包括设计、施工、运行、质量、安全等多方面的宝贵经验；项目全装修交付，装修品质高，游泳馆、篮球馆、羽毛球馆按赛事标准建造；多层种植屋面，园林、景观廊架、景墙等，营造了丰富的室内空间、露台、庭院、广场、公园等不同特色。

项目五名称：深圳金融文化中心项目

总承包单位：中建科工集团有限公司

项目简介：深圳金融文化中心项目位于深圳市福田区香

蜜湖片区，致力于建设“世界一流、创新一代、深圳特色、可持续发展”的金融文化展示、交易、交流和创新引领平台。

项目特色：项目建成后将构建“地下铁路+地下行车+地下人行”的地下空间枢纽和城市系统范例；项目采用钢框架支撑+大跨度网格屋盖体系实现建筑“钻石”造型，构造复杂，杆件交汇多且受力大，杆件交汇角度小，典型情况多，悬挑尺寸较大，结构-幕墙连接施工安装难；建筑体型复杂，折面造型棱角分明，内部功能复杂，高大空间、锐角空间、窄小空间多，要保证中腹主要功能空间完整，机电管线安装难度高；采用多种绿色低碳技术产品，水景光伏、优化通风采光系统、光导筒采光、空调冷凝水回用、高效机房、地下车库物联网照明等；采用数字孪生建造技术，采用BIM正向设计，采用海绵城市等绿色低碳技术。

四、参会人员

建设主管部门领导，投资开发、勘察设计、工程建设企业的相关负责人和高层管理人员、技术人员、质量和安全管理人员、项目负责人等，以及从事绿色低碳建筑产业、绿色施工、智能建造、数字化、信息化企业相关负责人等。

五、报名事项

1、会务费 1600 元/人（含专家费、场地费、资料费、餐费等），住宿统一安排，费用自理；我会会员单位免收会务费，食宿统一安排，费用自理。

2、为做好会议接待工作，请参会代表于 6 月 20 日前

报名，会务费公对公汇至以下账户，汇款请备注“绿色低碳
分会会议”。

名 称：中国建筑节能协会

开户银行：中国银行股份有限公司北京主语城支行

银行账户：3454 5703 0818

请扫描下方二维码，在线报名：



（非会员单位扫码报名）



（会员单位扫码报名）

六、联系方式：

办公室：010-57811399

李淑华：13681584832

刘燕铃：13552449449

赵聪聪：13810496179

刘 峰：13911898778

中国建筑节能协会绿色低碳建造分会

2024年4月25日

