

《施工企业管理》杂志社

关于召开“项目现场技术与管理创新成果应用观摩交流会（深圳）”的通知

各有关单位：

创新是引领发展的第一动力。在向高质量发展迈进的过程中，广大施工企业大力推进施工技术和工艺工法创新、信息技术创新、项目管理创新，促进技术创新与管理创新的全面渗透、深度融合，涌现出了一批特色鲜明、亮点突出、示范性强的项目，在降本增效、提升建造品质、树立品牌等方面成效显著。

近日，由业内多家标杆企业的总工程师等专家组成的调研组，对深圳地区 15 个“创杯评优”项目进行了现场考察、深入调研，经过综合评价、严格筛选，推荐中铁隧道局——深圳-中山跨江通道 S03 标项目等 9 个项目，供行业观摩借鉴。为进一步开阔视野、分享成果、加强交流，我社决定于 2019 年 4 月 28 日-29 日在深圳召开“项目现场技术与管理创新成果应用观摩交流会”，会期两天。

观摩内容（详见附件 1）

（一）市政类-隧道

1. 深圳-中山跨江通道 S03 标项目—中铁隧道局集团

主要观摩点：世界级超大的“隧岛桥”集群工程；施工技术与工艺创下“八项世界第一”；安全教育培训与指挥中心；“风冷+水冷+冰冷”新工艺的低温混凝土生产线。

2. 春风隧道项目—中铁隧道局集团

主要观摩点：国内最大直径 15.8 米盾构施工；BIM 全过程建模；InSAR 监测；安全管理信息化；全面推行 6S 管理。

(二) 房建类

3. 深圳广电金融中心施工总承包项目—中建四局

主要观摩点：绿色、快速、优质、智慧四位一体超高层先进建造体系。

4. 深湾汇云中心项目—中建一局

主要观摩点：中国地铁上盖物业第一高楼，357 米；“协议合作开发+BT 建设”模式；深基坑施工技术（项目紧邻三条地铁线）：超高层施工技术；智慧建造平台；机电安装工程。

5. 华联城市商务中心总承包项目—中建二局

主要观摩点：核心筒先行—外框结构错层同步流水综合施工方法；钢管砼柱质量保证方法；智慧化管理平台；新型质量工具应用；BIM 综合技术应用。

6. 海府生态大厦项目—陕西建工集团

主要观摩点：卡箍柱模板加固体系；清水混凝土施工；BIM 应用；标准化；安全管理；智慧工地。

7. 东莞万科高埗花园项目—中天建设集团

主要观摩点：铝模+爬架+全剪外墙；集中加工+专业流水+穿插施工；

深化设计+装配式建造；防治渗漏裂质量通病的解决方案；铝模+全钢爬架+工具化、定型化、一次成型安全防护。

8. 东莞万科翡翠花园项目—中天建设集团

主要观摩点：群体别墅流水作业+穿插施工；质量安全应用；基于 BIM 技术为基础的全节点深化设计。

9. 中山大学·深圳建设工程项目设计施工总承包项目（1标）

—上海宝冶集团

主要观摩点：“全过程咨询+EPC 总承包+装配式”模式；智慧建造；绿色施工；装配式深化设计、EPC 管理、标准层施工模拟、快速穿插技术。

日程安排

1. 方案成果介绍（会议交流，4月28日上午）

中铁隧道局、中建一局、中建二局、中建四局、上海宝冶、陕西建工、中天建设等案例企业，分别介绍各自项目的实施方案与创新成果。

2. 项目现场观摩（实地观摩，4月28日下午、29日全天）

为满足代表的不同需求，提升现场观摩交流的效果和效率，我们将在广泛征求意见的基础上，综合项目类型、亮点特色、现场条件等，合理规划出多条观摩路线，以供选择。

详细观摩路线将于4月上旬在中国工程建设网和《施工企业管理》杂志社微信公众号公布，请扫码关注。



出席领导与发言嘉宾：

1. 李清旭 中国施工企业管理协会副会长
2. 梁剑明 广东省建筑业协会会长
3. 尹剑辉 深圳市建筑业协会会长
4. 黄享华 《施工企业管理》杂志社社长
5. 韩静玉 中铁隧道局集团有限公司副总经理
6. 令狐延 中国建筑第四工程局有限公司总工程师
7. 陈稳德 中天华南建设投资集团有限公司副总裁
8. 李 伟 中建一局华南区域公司副总经理、总工程师
9. 孙维振 中建二局第一建筑工程有限公司总工程师
10. 龙钦宇 上海宝冶集团有限公司华南分公司副总经理
11. 梁保真 陕西建工第五建设集团有限公司总工程师
12. 赵 忠 中国建筑第四工程局有限公司南方分局副局长
13. 梁奎生 中铁隧道股份有限公司副总经理
14. 严 静 中国建筑第四工程局有限公司深圳公司董事长
15. 蒲小平 中铁隧道局集团有限公司三处副总经理
16. 靳 峰 上海宝冶集团有限公司华南分公司总工程师
17. 罗晓生 中建二局一公司深圳分公司总工程师
18. 张 凌 中国建筑第二工程局有限公司项目经理
19. 韦 鹏 上海宝冶集团有限公司中山大学项目经理
20. 王申宇 中铁隧道局集团深中通道项目经理
21. 贾财元 陕西建工集团有限公司项目总工程师

22. 陈 玮 中建一局深湾汇云中心项目总工程师

23. 刘光荣 中国建筑第四工程局深圳公司项目总工程师

参会对象：项目经理；项目部技术总工、副经理、八大员；企业工程部、安全质量部、科技部、信息中心、BIM中心、企划部、成本部等部门负责人；企业三总师以上的高层管理者。

会议时间：2019年4月28~29日，27日全天报到，会期两天。

会议地点：维纳斯皇家酒店(原深圳麒麟山景大酒店；地址：广东省深圳市宝安区沙井镇沙井路118号；联系人：吴黎鸿 13640971982)

深圳富临酒店(地址：广东省深圳市罗湖区和平路1085号；联系人：张丽霞 18923896313)

会议费用：会务费1800元/人，免餐费，住宿统一安排，费用自理。

开户银行：招商银行北京阜外大街支行

帐 号：110 906 991 210 401

户 名：《施工企业管理》杂志社

联系人：许方广 沈艳 龚炜

电 话：010-68066858 68520350



扫码
报名

报名网址：
<http://bm.chinacem.com.cn/SignUp/SignUpIndex?mid=51>

- 附件：1. “项目现场技术与管理创新成果应用观摩交流会（深圳）” 项目简介
2. “项目现场技术与管理创新成果应用观摩交流会（深圳）” 回执

《施工企业管理》杂志社
2019年3月26日



附件 1: “项目现场技术与管理创新成果应用观摩交流会（深圳）”项目简介

主办：《施工企业管理》杂志社

协办：中铁隧道局集团有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、上海宝冶集团有限公司、陕西建工集团有限公司、中建二局第一建筑工程有限公司

类型	项目名称及概况	项目特色及观摩亮点	施工单位
市政类 —隧道	<p>1.深圳-中山跨江通道 S03 标项目</p> <p>◎概况：国家“十三五”重大工程，全长 24 公里，东隧西桥，设置东西两处人工岛；本标段包括东人工岛、岛上主线隧道与堰筑段隧道、机场互通匝道隧道、救援码头、岛上建筑等，造价 32.23 亿。</p> <p>◎进度：堰筑段 钢板桩全部施工完成，完成堰外栈桥；沿江高速桥桩保护钢板桩、钢管桩全部完成；东人工岛岛壁堤心石抛填完成 50m。</p>	<p>(1)通过视频、模型、体验馆等方式，系统、直观了解深中通道：继港珠澳之后又一世界级超大的“隧岛桥”集群工程；创下世界最高海中大桥、最大海中锚碇、首次采用浮运安装一体船进行沉管隧道沉放等“八项世界第一”；</p> <p>(2)实地观摩海上围堰、钢板桩等水施工现场，沟通交流：海上陆域形成、软基处理、海上围堰及深基坑、大体积混凝土沉管结构混凝土浇筑等工艺技术；</p> <p>(3)安全教育培训体验馆、安全指挥中心：告别说教，亲身体验；人脸识别系统、全场全覆盖监控、违规积分制管理；</p> <p>(4)钢筋加工中心、混凝土输送中心：国内最先进设备、最新技术，建立“风冷+水冷+冰冷”新工艺的低温混凝土生产线。</p>	中铁隧道局集团
	<p>2.春风隧道项目</p> <p>◎概况：线路长度 5.078km，隧道长度 4.82km，盾构掘进长度 3.6km，空气净化装置 2 处，监控中心 1 处，桥梁 3 座。</p> <p>◎进度：临时建筑已完成，正在进行西侧盾构井主体结构施工，盾构机现场组装，泥水处理厂设备调试。</p>	<p>(1)国内最大直径盾构施工：使用一台开挖直径 15.8 米国内最大盾构机；一次性连续掘进 3603 米，沿线下穿各类复杂建构筑物；穿越软硬不均、全断面硬岩、破碎岩层等复杂地层（现场展示“春风号”盾构机 1:25 比例实体模型）；</p> <p>(2)BIM 全过程建模：结合 EPC 项目特点，应用 BIM 建筑信息模型技术，使设计、施工与工程实际实现无缝衔接；</p> <p>(3)InSAR 监测：应用 InSAR 监测手段，汇集现场全部数据；实施监控盾构机机身和仓内运行状态；对工程沿线周边 500 米进行地表沉降实施监测分析；</p> <p>(4)安全管理信息化：隧道交通安全工作站、VR、3D 教育培训；</p> <p>(5)全面推行 6S 管理：场所、方法、标识 3 个要素；定点、定容、定量 3 定原则。</p>	中铁隧道局集团

<p>房建类</p>	<p>3.深圳广电金融中心施工总承包项目</p> <p>◎概况：23 万平方米，高度 231.7 米；地上 50 层/地下 5 层，造价 9.4 亿。</p> <p>◎进度：塔楼核心筒施工 44 层，外框钢结构安装至 30 层，钢筋桁架楼承板铺设至 28 层。</p>	<p>(1)超高层施工技术：铝合金模板技术、液压爬模技术、爬架技术、塔吊内爬技术、超高层管道井预留洞钢模具、定型化卡箍、地下室外墙单侧铝摸、双面自粘防水卷材、层间防火薄型挂板铝摸施工；</p> <p>(2)管理创新：核心筒爬模竖向结构与水平结构同步施工；裙房钢骨混凝土柱优化；钢柱环梁节点优化、钢管柱与钢梁连接的优化；地下室提前投入使用；</p> <p>(3)绿色施工：钢结构装配式围挡、装配式机电安装、水循环系统、太阳能无线监控、可更换牌支架、小型机械、自动喷雾远程遥控；</p> <p>(4)信息技术：BIM 综合管线布置及图纸优化；云筑智联汇实时集运行数据；人脸识别系统；智能化监控、VR 体验馆。</p>	<p>中建四局</p>
<p>一超高层</p>	<p>4.深湾汇云中心项目</p> <p>（中国地铁上盖物业第一高楼，357 米）</p> <p>◎概况：60 万平米，总合同额 50 亿元；超高层塔楼高 357 米，地下 4 层/地上 80 层。</p> <p>◎进度：核心筒结构已施工至 48 层。</p>	<p>(1)项目模式：以公共交通为导向的 TOD 综合体项目，“协议合作开发+BT 建设”的模式进行开发；</p> <p>(2)深基坑施工技术（项目紧邻三条地铁线）：利用南侧地铁已有地连墙技术解决土体滑移问题；考虑两边不同施工工况下的超大超深基坑分坑技术；消能隔振技术；具有泄压功能的袖阀管土体加固技术；全国最大双环内支撑+大面积封板+栈桥；填海区超长空桩大直径旋挖入岩的施工技术；大直径环形支撑提前拆除技术；</p> <p>(3)超高层施工技术：液压爬模施工技术；巨柱铝模爬架综合施工技术；超高层吊挂结构顺作施工技术；超高层结构健康监测；</p> <p>(4)智慧建造平台：安全帽定位系统；BIM 施工方案模拟；智慧建造 APP 使用；</p> <p>(5)机电安装工程：机电 BIM 技术二三维一体化；机电管线材料预制化。</p>	<p>中建一局</p>

<p>房建类 一写字 楼</p>	<p>5.华联城市商务中心总承包项目</p> <p>◎概况: 18 万平方米、高度 143.15 米, 造价 5.4 亿; 地上地下 32 层/-3 层。</p> <p>◎进度: 精装修施工完成, 幕墙、安装完成 80%。</p>	<p>(1) 核心筒先行—外框结构错层同步流水综合施工方法;</p> <p>(2) 钢管砼柱质量保证: 钢管柱混凝土采用自密实混凝土; 标准层采用高抛法浇筑, 工厂内在钢柱侧壁开孔用于混凝土浇筑; 超过 7m 以上钢管混凝土柱采用混凝土顶升浇筑, 采用公司自主研发专利“基于压电陶瓷理论的钢管砼检测方法”检测钢管混凝土与钢管柱的结合; 过程采用扩散度试验与 U 型槽检验;</p> <p>(3) 智慧化管理平台: 设置 TSP 在线扬尘监测系统; 劳务实名制管理系统, 与企业劳务管理信息系统联动; 群塔作业防碰撞系统; 在塔吊顶部及办公区设置远程视频监控系统; 在电梯与塔吊驾驶室安装人脸识别;</p> <p>(4) 新型质量工具应用: 项目应用数控弯箍机、数控钢筋调直切断机、全自动数控金属带锯床、混凝土凿毛机;</p> <p>(5) BIM 综合技术应用: BIM 三维施工总平面部署、BIM 管线综合设计、BIM 虚拟建模、BIM 模板、砖墙排版、BIM 虚拟预拼装。</p>	<p>中建二局</p>
	<p>6.海府生态大厦项目</p> <p>◎概况: 13.8 万平方米, 高度 53 米, 造价 7.67 亿, 地下室 1 层 (局部 2 层) 地上 11-12 层, 由 8 座塔楼组成。</p> <p>◎进度: 3 月底砌体施工完成 G1 栋七层结构板施工完, G2 栋、H 栋地上三层结构板施工完。</p>	<p>(1) 工艺工法: 卡箍柱模板加固体体系; 清水混凝土施工;</p> <p>(2) BIM 应用: 规划和布置现场; 复杂节点模拟; 管道综合排布;</p> <p>(3) 标准化: 重点工序样板引路, 统一质量标准;</p> <p>(4) 安全管理: 集装箱安全体验馆、VR 虚拟安全教育;</p> <p>(5) 智慧工地: 工地指挥中心、AI 图像识别、设备监测、视频监管、环境监测、移动端 EBIM 平台。</p>	<p>陕西建工集团</p>

<p>房建类 一住宅 小区</p>	<p>7.东莞万科高埗花园项目 ◎概况：36.6 万平方米，高 99 米，造价 4.28 亿，地下室 1 层（局部 2 层）地上 33-34 层，由 14 座塔楼组成。 ◎进度：四月底时大部分主体建筑封顶，1#、2#施工至 25 层，3#、4#、5#、8#施工至 8 层。</p>	<p>(1) 快速建造体系：“铝模+爬架+全剪外墙”为基础，“集中加工+专业流水+穿插施工”为核心； (2) 装配式：深化设计+装配式建造； (3) 质量安全：防治渗漏裂质量通病的品质提升解决方案；铝模+全钢爬架+工具化、定型化、一次成型安全防护； (4) 信息技术：劳务实名制、塔吊电梯等视频监控系统、物料管理系统等； (5) 绿色施工：扬尘实施监控治理、施工噪声控制、四节一环保措施应用。</p>	<p>中天建设集团</p>
	<p>8.东莞万科翡翠花园项目 ◎概况：31.5 万平方米，高 139 米，造价 5.2 亿，地下室 1-2 层，地上 3-49 层，10 座塔楼、1 座 3 层幼儿园，168 栋 3 层别墅。 ◎进度：3 月底 9-11#楼负二层完成，别墅封顶。</p>	<p>(1) 美好项目部：以“住宿好+饭菜香+学习浓+文娱多”为主题的美好项目部创建，提升员工生活幸福感； (2) 别墅施工：别墅铝模施工；群体别墅流水作业+穿插施工； (3) 质量安全：永临结合、定型化、工具化、快周转各类安全防护设施应用； (4) 深化设计+BIM 技术：基于 BIM 技术为基础的全节点深化设计、提供施工优化方案。</p>	<p>中天建设集团</p>
<p>房建类 一公建 建筑 一校区</p>	<p>9.中山大学·深圳建设工程项目设计施工总承包项目（1 标） ◎概况：36 万平方米，造价 16.8 亿，14 栋装配式宿舍楼，地上 25 层、地下 1 层。 ◎进度：主体结构施工至 7 层。</p>	<p>(1) 项目模式：深圳市工务署第一个“全过程咨询+EPC 总承包+装配式”项目； (2) 智慧建造：安全体验 VR 技术、虚拟模拟 MR 技术、全息投影、人员实名制管理、视频监控、环境监测、质量安全巡检、大型设备监控、物业化管理； (3) 绿色建造：铝模、爬架、花园化办公区、工人生活区物业化管理、现场标准化管理、绿色施工； (4) 优质建造：直螺纹锯床、全自动数控钢筋自动弯箍机、机电材料仓储式管理、材料分类码放； (5) 快速建造：装配式深化设计、EPC 管理、标准层施工模拟、快速穿插技术。</p>	<p>上海宝冶集团</p>

附件 2:

“项目现场技术与管理创新成果应用观摩交流会（深圳）”回执

单位名称						扫码 报名	
通信地址					邮 编		
姓 名	性别	职 务	手机	微信号	是否住宿		
					<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 不住		
					<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 不住		
					<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 不住		
					<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 不住		
					<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 不住		
开具增值税专用发票信息					汇款信息		
单 位 名 称					开户银行	招商银行北京阜外大街支行	
纳税人识别号					帐 号	110906991210401	
地 址、电 话					户 名	《施工企业管理》杂志社	
开户行、账号					* 请参会代表于4月20日前将会务费电汇以上帐户； * 如个人汇款请备注单位名称。		
开票金额及张数							

备注：本回执可放大复印，填写后请于4月17日前传真至010-68570772，或从中国工程建设网 (<http://www.chinacem.com.cn>) 下载回执，填写后电邮至huiyi@chinacem.com.cn