



# 第八届工程建设行业互联网大会

2022年8月20日-22日

中国·西安

中国施工企业管理协会

## 工程建设企业互联网发展、数字化创新应用成果专题展

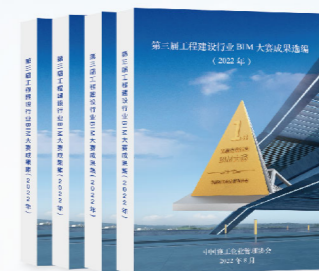
展示中建三局、中国五冶、中国水电三局、华东院、中国石油西南分公司、中建八局西北分公司、四川路桥等单位的互联网发展成果、数字化创新应用成果，以及多家互联网、信息技术企业的新技术、新产品，为企业搭建交流、合作平台，助推数字建造技术向更高水平发展。



## 工程建设行业互联网发展最佳实践案例



## 工程建设行业BIM大赛成果



## 项目观摩

8月22日 下午

### ▶ 西安咸阳机场三期扩建工程项目

**承建单位：** 中国建筑第八工程局有限公司西北分公司  
**项目亮点：** 项目主要以BIM数字化模型为核心，从“设计融合促生产”“数智融合强管理”“流程再造重落实”“创新驱动解难题”四个方面实施运用数字化成果。

项目围绕BIM数字化模型，充分融合业主、设计、行李系统、隔震厂家等，开展机电安装、二次结构、行李系统、钢结构、幕墙等多专业三维可视化正向设计、隔震体系三维可视化正向设计，为现场的高效生产保驾护航；结合BIM数字化模型，运用Synchro 4D软件开展可视化4D模拟，运用缩时摄影技术每月分析比对工程形象进度，编制生产进度管理分析报告；流程再造重落实开展图纸线上答疑、设计管理电子化台账、会议申请、BIM深化成果线上审核与沟通等多项信息化应用流程，探索数字化流程管理与传统施工工作流程的有机融合；打造支持模型级权限管理的协同平台，解决人员跨区域协同深化的问题，提升协同效率。



### ▶ 西咸新区空港新城T5站前市政基础设施项目

**承建单位：** 陕西建工集团股份有限公司  
**项目亮点：** 项目位于空港新城的东北，西安咸阳国际机场T5航站楼东侧站前片区。主要包括东进离场高架桥、地下环路、地下综合管廊、市政道路及管网等市政基础设施。本项目以数字指挥中心为支撑，围绕进度、质量、安全、人机料6大业务，利用IOT、BIM、大数据、AI等核心技术，集成项目软、硬件系统、实施汇总数据，实现建筑实体、生产要素、管理过程的全面数字化，实现项目生产提效、管理有序、成本节约、风险可控。关键技术：深基坑安全检测、高支模安全监测、环境监测系统、节水节电管理、钢筋加工集中物流配送管理、人员实名制智慧劳务-电子围栏、数字化生产调度、智慧党建等系统。



## 专题会议

8月22日 上午

### 专题六：数字化转型新机遇

- 《基于数字孪生的智能建造方法及冬奥等工程创新实践》北京工业大学科学技术发展院副院长、教授、博士生导师 刘占省
- 《建筑企业数字化转型方法论》杭州品茗安控信息技术股份有限公司研究院副院长 王大伟
- 《中建三局业务数字化转型升级实践》中建三局建筑工业化设计研究院副院长 胡中平
- 《BIM助力鄂州民用机场转运中心项目精细化管理》中天建设集团有限公司第六建设公司总工程师 杨利剑
- 《智慧工地赋能工程建设数字化转型》杭州品茗安控信息技术股份有限公司智慧工地业务专家 金永斌
- 《广商中心项目智慧建造与建筑工业化应用》中国建筑第八工程局有限公司南方分公司信息化中心主任 陆杨
- 《企业级智慧工地平台建设助力数字化转型升级》中建一局集团第三建筑有限公司西北分公司总工程师 王国元

## 项目观摩

8月22日 下午

### ▶ 西安市红会医院高铁新城院区项目

**承建单位：** 中建三局集团有限公司  
**项目亮点：** 项目总建筑面积67.9万㎡，设置床位3000张，是西北地区体量最大的医疗综合体建筑。  
项目充分利用EPC工程总承包管理的优势，医院整体布局规划时开展弹性设计，便于平疫转换及运维改造；建造过程中大量采用装配式技术，实现主体结构装配率31%，机电安装装配率65%，装饰装修装配率85%。全专业、全生命周期应用BIM技术，通过工程预建造模拟及三维可视化交底，助力项目全过程绿色低碳建造。  
从“智能质量、智能安全、智能采购、智能运维”4个版块着手，通过运用中建三局智慧管理平台、数字中心智能运维系统、智能APP、智能工具、智能机器人等方式，推动设计、采购、建造及运维管理信息化、数字化，全力打造后疫情时代智能化医院。



## 专题会议

8月22日 上午

### 专题三：建筑企业管理数字化创新

- 《建筑企业管理数字化创新与实践——数字化重塑六大核心能力》新中大科技股份有限公司副总裁 孙越东
- 《基于企业成本定额的精细化成本管控》云南省建设投资控股集团有限公司信息部高管 王明慧
- 《收支进度一体化，业税金财一体化》北京首钢建设集团有限公司总经济师 任立东
- 《“节能降本、项企融合”，构建智能建造生产调度平台》中电建建筑集团有限公司数字化管理部副主任 金小永
- 《工程公司一体化数字化管理平台创新与实践》中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司科技信息档案部主任 冯学敏
- 《新安全法下的安全生产管理创新与实践探索》山西建设投资集团有限公司安全生产部部长 张要明
- 《福建建工EPC项目全周期管控平台》福建建工集团有限责任公司生产管理部主办 邵威

### 专题四：BIM数字化助力工程建设管理

- 《工程建设行业基于BIM的数字化建管整体解决方案》鲁班软件股份有限公司基建事业部副总经理 胡铂
- 《智慧建造研究与实践》陕西建工第五建设集团有限公司副总经理、总工程师 梁保真
- 《总承包企业BIM创新应用探索与实践》中国五冶集团有限公司科技管理部副经理、技术中心主任 廖兴国
- 《工程电子档案管理趋势与实施路径》四川大学公共管理学院秘书档案学系教授 史江
- 《交通基础设施数字化建设实践与展望》佛山市交通科技有限公司信息技术研发部副经理 杨锡鎏
- 《基于BIM技术的电网工程高品质建设实践》国网衡水供电公司建设部副主任 张舵
- 《标识解析+BIM助力工程建设数字化转型》中建电子商务有限责任公司智联事业部总经理 何蛟

### 专题五：数智建造赋能企业数字化创新实践

- 《推进系统性数字化建设 重塑企业核心竞争力》广联达科技股份有限公司助理总裁 付卫国
- 《数字化管控平台建设》中国二十冶集团有限公司企业发展部部长 卫志强
- 《数字建造研发创新与案例》中交第一航务工程局有限公司信息化部总经理 冯海暴
- 《BIM机电深化助力施工企业创新与变革》中国华西企业股份有限公司安装工程公司数字化事业部经理 任睿
- 《数据支撑基建项目科学管控》中交第二公路工程局有限公司渝湘复线高速公路总工程师 李昊天

## 会议信息

会议时间：2022年8月20日至22日。20日全天报到，21日至22日开会，会期三天。

会议地点：西安国际会展中心会议楼（西安灞桥区会展一路999号）。

报到地点：西安浐灞华邑酒店（西安灞桥区世博大道5167号，距会展中心800米）大堂报到。

## 联系方式

会务咨询：贺春娟 010-63253466、17316092582

孙 慧 010-63253425、18210469017

刘明煜 010-63253484、18810963288

吕 鹏 010-63253439、13701139776

技术咨询：张正建 010-63253446、13051098295

食宿咨询：刘 佳 13501389032

许怡然 18731685473

## 报名方式

网上报名：登录网址hy.cacem.com.cn。

微信报名：扫描二维码



报名二维码

## 会议介绍

由中国施工企业管理协会主办的第八届工程建设行业互联网大会定于2022年8月20日至22日在西安举行，旨在深入贯彻习近平总书记关于建设数字中国的战略部署，加快推进工程建设行业数字化转型、智能化升级，推动企业实现高质量发展。

## 主要内容

- 一、全体会议（业内权威专家进行政策解读、技术交流、经验分享）
- 二、数字建造大师汇（“顶层规划”“数字设计”“智慧建造”“数智运维”4场平行论坛，由建筑央企、国企、民企和外企信息化负责人交流企业数字化转型“十四五”规划，中国工程院院士、业内知名专家、企业领导分享建设工程全过程数字化转型实践经验）
- 三、专题会议（围绕数字新基建、数字浪潮助推行业融合、建筑企业管理数字化创新、BIM数字化助力工程建设管理、数智建造赋能企业数字化创新实践、数字化转型新机遇6个专题进行研讨）
- 四、项目观摩（组织代表现场观摩医院、机场、市政设施等3个智慧工地项目）
- 五、第三届工程建设行业BIM大赛成果展示交流
- 六、2022年工程建设行业互联网发展实践案例展示交流
- 七、工程建设企业互联网发展、数字化创新成果专题展
- 八、工程建设行业数字化技术产品展

## 参会对象

- 一、工程建设企业董事长、总经理、高管及总工程师、总经济师、总会计师、财务总监、CIO、CTO；
- 二、工程建设企业信息中心、技术中心、BIM中心以及企管部、工程部、科技部、财务部、设备物资部、采购管理部等部门负责人和技术人员；
- 三、各关联协会领导及信息化建设负责人；
- 四、互联网及信息技术企业高管、技术人员；
- 五、工程建设行业招标采购管理平台、电商交易平台、物流管控平台、供应链金融创新平台及平台信息化开发建设软（硬）件服务商。

## 组织机构

### 主办单位

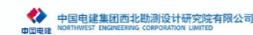
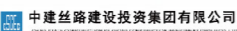
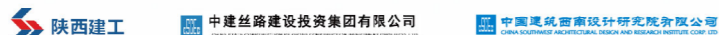


### 承办单位

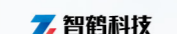
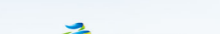
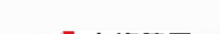
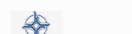
中施企协（北京）咨询顾问有限公司



### 协办单位



### 支持单位



## 开幕式

8月21日 上午

- 陕西省住房和城乡建设厅领导致辞
- 中国施工企业管理协会会长  
中国建筑集团有限公司党组书记、董事长郑学选讲话
- 发布第三届工程建设行业BIM大赛成果
- 发布2022年工程建设行业互联网发展实践案例

## 全体会议

8月21日 上午



### 《智慧城市与智慧建造发展新趋势》

单志广

国家信息中心信息化和产业发展部主任



### 《新形势下互联网角色与发展》

何桂立

中国互联网协会副理事长兼副秘书长



### 《国家电网公司电网建设数字化转型实践》

张宁

国家电网有限公司副总工程师



### 《“双碳”目标与绿色智造》

毛志兵

中国建筑集团有限公司原总工程师  
英国皇家特许建造学会中国区主席



### 《数字电建 智创未来》

周建平

中国电力建设集团有限公司总工程师



### 《“双奥”工程数字建造实践》

李久林

北京城建集团有限责任公司总工程师

## 数字建造大师汇

8月21日 下午

### 论坛一：顶层规划

#### 第一部分 交流企业数字化转型“十四五”规划

- 1.《因企制宜 守正创新 打造数字经济时代新中建》  
中国建筑集团有限公司信息化管理部总经理 刘鹏
- 2.《围绕信息赋能，打造数字五矿》  
中国五矿集团有限公司信息化管理部副部长 何瑞娟
- 3.《打造数智中交 培育交通基建互联网 助力企业高质量发展》  
中国交通集团有限公司科学技术与数字化部副总经理 王健
- 4.《数智赋能，以全面数字化转型助推中国能建高质量发展》  
中国能源建设股份有限公司科技信息装备事业部总经理 裴爱国
- 5.《工程行业为什么要数字化转型》  
中国电力建设集团有限公司信息化管理部主任 吴张建
- 6.《上海建工数字化转型》  
上海建工集团股份有限公司总工程师 陈晓明
- 7.《从项目BIM迈向企业数字化转型》  
湖南建工集团有限公司副总经理兼总工程师 陈浩
- 8.《智改赋能企业发展，数转驱动价值重构》  
中亿丰建设集团股份有限公司副总裁 吴仲强
- 9.《大集团项目管理平台统建创新与实践》  
新中大科技股份有限公司总裁 韩爱生

#### 第二部分 发布建筑央企数字化协同创新平台

### 论坛二：数字设计

- 1.《HydroBIM数字化设计技术创新与实践》中国工程院院士，全国工程勘察设计大师，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司副总经理、总工程师 张宗亮
- 2.《数字化设计与数字化交付助力智能建造》中国石油工程建设有限公司西南分公司党委书记、总经理 郭成华
- 3.《数字化转型赋能可持续发展》欧特克软件（中国）有限公司大客户业务总经理 肖胜凯
- 4.《铁四院数智化建设》中铁第四勘察设计院集团有限公司数智化部部长 宋文祥
- 5.《中外重点工程项目数字化实施对比分析》中国铁建国际集团有限公司副总工程师 郑天立
- 6.《基于BIM的设计施工一体化探索》中国建筑西南设计研究院有限公司副总工程师 方长建
- 7.《城市轨道交通工程由型到数的全维度进阶》北京城建设计发展集团股份有限公司信息化部部长 牛彦菊
- 8.《高精度智能海缆敷设平台》国网舟山供电公司启明电力设计院副院长兼总工程师 徐健
- 9.《模块化建筑，工业化建造实践分享》中集模块化建筑投资有限公司全球技术研发中心总监 陈洋
- 10.《勘察设计行业数字化转型分享》毕马威管理咨询公司管理咨询合伙人 李良

## 数字建造大师汇

8月21日 下午

### 论坛三：智慧建造

- 1.《智慧建造在中央援港工程的应用》中国建筑国际集团有限公司科技管理部常务副总经理 关军
- 2.《信息赋能企业高质量发展——成都金融中心智慧建造实践》中国五冶集团有限公司总工程师 代小强
- 3.《电网工程模块化建设实践》国网安徽省电力有限公司副总工程师 张学平
- 4.《贵勘数字，让数字成为现实》中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司首席信息官 陈祖文
- 5.《智能建设推动黄河流域绿色发展——乌梁素海流域山水林田湖草沙综合治理工程智能建设实践》中建一局集团第三建筑有限公司副总经理、总工程师 梅晓丽
- 6.《智慧建造助推工程建设行业转型升级》广联达科技股份有限公司副总裁于晓明
- 7.《智能建造下物联网应用的思考》中国建筑第七工程局有限公司研究院院长 冯大阔
- 8.《BIM+项目管理业务中台与数据中台推进施工企业数字化转型》中交第四公路工程局有限公司副总工程师 唐宗强
- 9.《“数字大坝”助力高寒高海拔水电工程质效提升》浙江中水数建科技有限公司总经理 王现明

### 论坛四：数智运维

- 1.《智慧抽水蓄能电站建设》中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司副总经理 李蒲健
- 2.《基于数字孪生的光伏智慧运维关键技术研究与应用》中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司总工程师 夏勇
- 3.《数字化技术助力电力设备交接试验质效提升》国网山东省电力公司质量主管 郑文杰
- 4.《智能建造快速应用开发平台关键技术及智慧场景案例》中亿丰建设集团股份有限公司副总工程师、中亿丰数字科技有限公司首席技术官 汪丛军
- 5.《水电工程数字孪生电厂智慧化运维》中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司副总工程师、智慧事业联席会CTO 王国光
- 6.《工程机械后市场智能化升级的技术应用》北京拓疆者智能科技有限公司总经理、创始人 隋少龙
- 7.《InfoWorks水利模型全面助力供排水管网的设计与运维》华霖富水力研究有限公司中国区总经理 窦秋萍
- 8.《现代化医院的智慧建造与运维管理》南京中建八局智慧科技有限公司BIM事业部经理 王璟
- 9.《先导式创新赋能工程装备智能化》山河智能研发中心共性技术研究院院长 何松泉
- 10.《建筑数字化，从信息化到数字化的思维转变》腾讯云智慧空间产品部运营总经理 牟蕾
- 11.《数字化技术赋能大连地铁五号线工程管理闭环》大连建筑设计研究所有限公司数字化分院总工程师、副院长 张振华

## 专题会议

8月22日 上午

### 专题一：数字新基建

#### 第一部分 技术分享

- 1.《中亿丰数字化转型实践》  
中亿丰数字科技集团有限公司首席技术官 汪丛军
  - 2.《DTCloud开源与中台实践》  
中亿丰数字科技集团有限公司软件研发中心总监 王广建
  - 3.《AIoT智能硬件，为数字化行业赋能》  
中亿丰数字科技集团有限公司智能硬件研发中心总监 程富强
  - 4.《智能建造，AIoT赋能工地安全监管》  
中亿丰数字科技集团有限公司智能建造事业部总经理 郑健
  - 5.《能者·善建——西门子数字化赋能建筑施工企业共同转型》  
西门子艾闻达解决方案技术总监 樊红
- #### 第二部分 大咖圆桌派
- 中亿丰数字科技有限公司董事长 邹胜
  - 中亿丰数字科技有限公司首席技术官 汪丛军
  - 西门子艾闻达解决方案技术总监 樊红
  - 中亿丰数字科技有限公司智能硬件研发中心总监 程富强

### 专题二：数字浪潮助推行业融合

- 1.《儋州一场两馆项目基于工程总承包模式的施工阶段BIM精细化应用》中国建筑一局（集团）有限公司BIM主管 孙发理
- 2.《国产首制大型邮轮室内装饰工程BIM技术应用》上海市建筑装饰工程集团有限公司工程研究院副院长 管文超
- 3.《BIM技术在双线共用盖土开发的东坝地铁车辆段应用》北京城建道桥建设集团有限公司BIM主管 赵科展
- 4.《国际标准体系下BIM协同设计在海外“建管营”一体化项目中的实践——波哥大地铁1号线项目》中国港湾工程有限责任公司科技部总经理 何俊彪
- 5.圆桌讨论：《施工企业数字化转型及建筑制造融合》  
欧特克软件（中国）有限公司大中国区技术总监 罗海涛  
中建科技集团有限公司智能建造研究中心副院长 苏世龙  
三一筑工科技股份有限公司营销总经理 徐文浩  
中集模块化建筑投资有限公司全球技术研发中心总监 陈洋
- 6.《智能建造机器人与建筑智造》中建科技集团有限公司智能建造研究中心副院长 苏世龙
- 7.《全球建筑工业化现状与技术前沿分享》欧特克软件（中国）有限公司技术专家 李嘉熹