

中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2020〕33号

关于推荐 2020 年工程建设行业互联网发展 学习案例的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为全面推进工程建设行业“互联网+”，促进行业互联网先进技术成果推广和数字建造水平提升，助推工程建设企业高质量发展，我会组织开展了 2020 年工程建设行业互联网发展实践案例征集活动。经协会组织专家组审核，确定《基于互联网和 GIS 技术的数字化苗圃管理实践》等 30 个案例为 2020 年“工程建设行业互联网发展最佳实践案例”，《深圳地铁 8 号线二期工程 BIM 及数字化管理创新应用》等 70 个案例为 2020 年“工程建设行业互联网发展优秀实践案例”，现予以公布，供会员企业及有关单位学习借鉴。

- 附件：1. 2020 年“工程建设行业互联网发展最佳实践案例”
2. 2020 年“工程建设行业互联网发展优秀实践案例”



抄报：曹玉书会长、各副会长、秘书长。

附件 1

2020 年“工程建设行业互联网发展最佳实践案例”

序号	案例名称	申报单位
1	基于互联网和 GIS 技术的数字化苗圃管理实践	中铁八局集团有限公司
2	中国中铁商旅管理平台	中铁物贸集团有限公司
3	集团级企业信息化综合集成和治理实践	中铁二局集团有限公司
4	BIM 技术在特大型桥梁工程中的技术管理创新应用	中交一公局厦门工程有限公司
5	业、财、税深度融合——“三位一体”集约化管控	河南四建集团股份有限公司
6	盾构/TBM 施工安全质量信息化管控平台	北京安捷工程咨询有限公司
7	智慧建造与智能运维的工业互联网平台	上海建工四建集团有限公司
8	电建融信云平台助力疫情防控和复工复产	中电建商业保理有限公司
9	企业科技创新管理系统的研究与应用	北京华科软科技有限公司
10	焊工 e 家技术众创平台	中国核工业第五建设有限公司
11	城市轨道交通建设工程管理综合监控平台	中国交通建设股份有限公司广州市轨道交通十二号线总承包项目经理部
12	大型桥梁结构健康监测系统	中铁大桥科学研究院有限公司
13	互联网+桥梁智能管养创新研究与应用	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司
14	基于全生命周期流程化的印章管理系统	安徽建工集团控股有限公司
15	BIM 技术在大跨双曲穹顶露天音乐馆建设中的应用	中国五冶集团有限公司
16	EPC 模式下 BIM+智慧工地部署与集成的整体解决方案	中国联合工程有限公司
17	建设工地特种设备用油供需平台——移动加油宝开发及应用	武汉市汉阳市政建设集团有限公司

序号	案例名称	申报单位
18	基于物联网应用的施工设备创新管理	中铁八局集团有限公司
19	多项目平台助力企业精益管理	中国电建集团湖北工程有限公司
20	筑服云平台建设运营	山西建通科技有限公司
21	基于 BIM 技术的机电管线及设备工厂化预制装备成套技术研究应用	山西四建集团有限公司
22	互联网技术在施工企业印章管理中的应用	山西六建集团有限公司
23	建设数据管理系统 助推企业高质量发展	广西建工集团第二安装建设有限公司
24	大都锦城项目“互联网+智慧建造”物料验收管理系统案例	广西建工集团第三建筑工程有限责任公司
25	中武电商工程建设跨境智慧供应链应用案例	中武（福建）跨境电子商务有限责任公司
26	工程合同大数据分析管理信息系统研发与应用	山西三建集团有限公司
27	业财融合助力企业转型升级	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
28	集采平台助力企业降本增效	山东聊建集团有限公司
29	信息化时代的单位工程风险管控	苏州苏明装饰股份有限公司
30	以经济成本为核心的企业一体化平台建设	中国二十二冶集团有限公司

附件 2

2020 年“工程建设行业互联网发展优秀实践案例”

序号	案例名称	申报单位
1	深圳地铁 8 号线二期工程 BIM 及数字化管理创新应用	中交一公局厦门工程有限公司
2	铁路智能建造成套信息化技术开发及应用研究	中铁三局集团有限公司 中铁三局集团有限公司运输工程分公司
3	无人驾驶航空器 3D 倾斜摄影和建模技术在项目管理中的运用与探索	中铁大桥局集团第二工程有限公司
4	钢结构建筑 BIM 集成制造管理平台研发	山西潇河建筑产业有限公司 同济大学
5	荒山绿化工程与 BIM + 互联网的创新应用	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司
6	天健天骄项目 BIM 技术+管理应用探索与实践	深圳市市政工程总公司
7	综合运用大数据 提升企业数字化防疫能力	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
8	中国中铁采购电子商务企业数据融合平台	鲁班（北京）电子商务科技有限公司
9	“互联网+”在华龙一号示范工程中的创新实践与探索	中国能建安徽电建二公司防城港项目部
10	高土石坝心墙防渗土料供应智能化控制系统	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
11	建企新选择—用友建造云	用友网络科技股份有限公司
12	轨道交通安全质量综合信息化管控平台应用创新	北京安捷工程咨询有限公司
13	衡阳国家级高新技术产业开发区总部基地项目 BIM+智慧工地应用成果	中铁城建集团有限公司
14	基于电力工程施工企业的合规管理及风险管控平台	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
15	超大尺度高分子材料景观人行桥三维熔融沉积成型及预制拼装技术和装备	上海市机械施工集团有限公司
16	昆明虹桥汽车财富中心项目智慧工地管理平台	中建二局第二建筑工程有限公司

序号	案例名称	申报单位
17	《民用建筑信息模型实施管理标准》 XJJ112—2019	中建三局集团有限公司
18	后建筑市场智慧建造集中管控新高度	济南一建集团有限公司
19	基于 BIM 的高速公路建设项目管理信息系统	中电建路桥集团有限公司
20	基于企业微信的智慧工地信息化系统管理实践	中国水利水电第十四工程局有限公司
21	BIM+实景建模在项目前期策划中的技术创新应用	中交一公局厦门工程有限公司
22	信息技术在工程调度管理中的应用	中铁大桥局第七工程有限公司
23	信息化应用助推企业管理提质增效	甘肃第六建设集团股份有限公司
24	鲲鹏建设集团信息化实施案例	鲲鹏建设集团有限公司
25	BIM 技术在淮滨至信阳高速公路息县至邢集段正阳互通立交工程的应用	河南省公路工程局集团有限公司
26	基于移动互联网的智能化实时动态运营管理综合平台	中石油铁工油品销售有限公司
27	华西集团工作场所疫情监测平台	四川华西集采电子商务有限公司
28	应用网络安全态势感知系统 持续提升网络安全防护能力	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
29	企业数字化工地的实践与应用	陕西建工第二建设集团有限公司
30	迪尔集团劳务实名制管理系统	迪尔集团有限公司
31	智慧机械助力项目成本精细化管理水平提升	南宁市政工程集团有限公司
32	运用互联网技术实现项目远程管理	成都建工第六建筑工程有限公司
33	全模式项目精细化资金成本管控	巨匠建设集团股份有限公司
34	鲁班 BIM 系统平台管理软件—基建版	上海鲁班软件股份有限公司
35	卢沟桥棚改安置房项目 BIM 应用	北京住总第四开发建设有限公司
36	中国中铁质量追溯系统	鲁班（北京）电子商务科技有限公司

序号	案例名称	申报单位
37	BIM+项目管理模式下的数字化企业管理	中庆建设有限责任公司
38	基于 BIM 融合互联网技术实现项目信息化管理	中建新疆建工（集团）有限公司
39	BIM 在市政立交桥的应用研究	陕西建工机械施工集团有限公司
40	施工总承包企业的 ERP+BIM 建设与应用	广东永和建设集团有限公司
41	基于 5G 的塔式起重机远程管控平台研究	山西一建集团有限公司
42	中国中铁智能验收系统	鲁班（北京）电子商务科技有限公司
43	“智能锁”赋能印章管控 “物联网”开启管理新路	宁波市政工程建设集团股份有限公司
44	基于“劳务实名制管理”的信息化应用提升项目劳务管理	恒亿集团有限公司
45	互联网数字建造全过程应用—苏州地铁胥口车辆段施工 2 标项目	中亿丰建设集团股份有限公司 中恒数字建造技术（苏州）有限公司
46	精细动态成本信息系统推动企业精细化管理	雨发建设集团有限公司
47	施工企业人力资源管理信息化探索与实践	郑州一建集团有限公司
48	基于窄带技术的视频监控集中控制平台	中铁大桥局集团有限公司
49	中铁隧道局施工设备智慧租赁平台	中铁隧道集团三处有限公司
50	数字化转型—深化工程管理变革	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
51	大数据在企业中的深度融合应用	宁夏水利水电工程局有限公司
52	二维码技术在华龙一号核电工程安全管理中的应用案例	中国能建安徽电建二公司防城港项目部
53	基于区块链思维的建筑产业供应链云平台研究应用	山东琅琊科技有限公司
54	普速铁路四电工程的 BIM 快速建模及应用开发	中铁八局集团有限公司
55	智慧合同管理平台的应用	中地寅岗建设集团有限公司
56	基于 GPU 虚拟化的 BIM 云教学实训平台建设	成都师范学院物理与工程技术学院 成都雨云科技有限公司

序号	案例名称	申报单位
57	昌吉换流站 5G 基站建设方案	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
58	智慧工地“施工现场智能化防疫安全平台”解决方案	大元建业集团股份有限公司
59	苏州工业园区北部文体中心项目 BIM 应用	江苏中原建设集团有限公司 中亿丰建设集团股份有限公司
60	苏州虎丘 C 地块保障房 BIM 施工总承包咨询服务项目	中恒数字建造技术（苏州）有限公司 苏州嘉盛建设工程有限公司
61	BIM 技术在五台二期小区应用研究	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
62	面向化工行业的数字化移交标准	中国化学工程股份有限公司
63	BIM 族管理平台	中铁隧道集团三处有限公司
64	田华集团智能化全新建造施工管理平台	北京市朝阳区田华建筑集团公司第七分公司
65	基于 BIM5D 平台施工项目信息化管理应用	成都建工第四建筑工程有限公司
66	智慧工地在房建项目的探索与实践	云南工程建设总承包股份有限公司
67	BIM 技术在苏州市轨道交通 5 号线工程胥口车辆段及上盖平台施工项目中的应用	中恒数字建造技术（苏州）有限公司
68	基于“互联网+”的智慧工地实践与应用	内蒙古兴泰建设集团有限公司
69	新平台助力企业“新”管理	海达建设集团有限公司
70	基于 BIM 土料信息化开采控制技术	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司