

# 中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2022〕34号

---

## 关于推荐2022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：

为深入贯彻落实“十四五”建筑业发展规划，推动工程建设数字化水平提升，我会组织开展了“2022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《基于物联网的钻芯法检测系统及技术服务》等30个案例为2022年“工程建设行业互联网发展最佳实践案例”，《首发建设项目管理一体化平台在东六环改建工程项目中的应用》等70个案例为2022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. 2022年“工程建设行业互联网发展最佳实践案例”  
2. 2022年“工程建设行业互联网发展优秀实践案例”

(此页无正文)



附件 1

## 2022 年“工程建设行业互联网发展最佳实践案例”

编号	案例名称	申报单位
1	基于物联网的钻芯法检测系统及技术服务	广州建设工程质量安全检测中心有限公司
2	支撑新能源大规模外送的超高压及超高压输电线路关键施工装备研制及应用	甘肃诚信电力科技有限责任公司
3	基于全时空监测的基建工程现场人员及项目智能化管控研究及应用	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院
4	基于无人机的桥梁病害智能检测系统	中铁大桥局集团有限公司
5	“云上营家”智慧供应链平台建设项目	云南建投物流有限公司
6	以数字化为导向的电网工程造价管控体系	国网山东省电力公司经济技术研究院
7	大数据集成应用平台	中国建筑一局（集团）有限公司
8	一体化数智建造平台	中铁建设集团有限公司
9	基于 BIM 技术+专业分包的精益管理平台	中国公路工程咨询集团有限公司
10	基于“北斗+”融合定位技术的全时空智慧管控体系建设与实践	国网福建省电力有限公司经济技术研究院
11	广东省海上风电大数据中心	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
12	中冶华天钢铁数字孪生及智慧运维平台	中冶华天工程技术有限公司
13	基于领域驱动的工程项目综合管控平台建设	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
14	搭建基于信息化的装配式项目联合深化机制——中建八局青运村项目	中建八局广西建设有限公司
15	基于云边端的智慧楼宇办公空间运维平台	中铁建工集团有限公司 中铁建工集团智慧科技有限公司
16	综合能源经济评价智慧平台	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
17	华能石洞口第一电厂等容量替代项目智慧基建管理系统	华能国际电力股份有限公司石洞口第一电厂 安热工研究院有限公司 深圳鹏锐信息技术股份有限公司

编号	案例名称	申报单位
18	电建融信数据驾驶舱助力中国电建新能源业务开展	中电建商业保理有限公司
19	基于 BIM 和云平台的智慧型安全实训系统研究与应用	中铁大桥局第九工程有限公司南沙至中山高速公路 TJ02 合同段项目经理部
20	变电站二次可视化运维技术研究与应用	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司
21	公路边坡工程安全监测平台与关键技术的应用	葛洲坝集团交通投资有限公司
22	基于紫菜云产业互联网平台的基建物资全生命周期管理解决方案	山东紫菜云数字科技有限公司
23	5G+AI+窄带物联网在智慧工地远程监控和协助的联合应用技术	中建一局集团第三建筑有限公司
24	产业链数字新生态	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
25	“科技建投铝模无忧”数字化管理	云南建投建材科技有限责任公司
26	电网基建工程全流程智能管控技术研究与应用	国网智能科技股份有限公司
27	基于 BIM 模块的电网建设的数字化功能实用案例	国家电网天津市电力公司滨海供电分公司
28	BIM 在大型综合体育馆施工中的应用	中青建安建设集团有限公司
29	安徽路桥中仓管片生产基地数字化建设实践	安徽省公路桥梁工程有限公司
30	基于 BIM 技术的“小智”系列协同设计云平台研发	陕西建工第八建设集团有限公司

## 附件 2

### 2022 年“工程建设行业互联网发展优秀实践案例”

编号	案例名称	申报单位
1	首发建设项目管理一体化平台在东六环改建工程项目中的应用	北京理正人信息技术有限公司
2	两化融合助力桥梁工程建造数字化转型	中铁大桥局集团有限公司
3	沙钢铁前集中智慧管控中心	中冶华天工程技术有限公司
4	基建全过程综合数字化管理实践	国网安徽省电力有限公司建设部
5	运用智慧工程物联感知体系提升基建管控能力	南方电网互联网服务有限公司
6	全自动喷绘放线智能机器人助力大型医院项目高质量建设	中交一公局集团建筑工程有限公司
7	武汉市政集团“市政慧云”智慧建造综合管理平台	武汉市市政建设集团有限公司
8	民营施工总承包企业项目成本精细化管控系统	舜元建设（集团）有限公司
9	DMBP 装配式机房设备管线施工技术	中铁建工集团智慧科技有限公司
10	“天筑云”智慧工地平台	天元建设集团有限公司
11	基于企业定额的工程项目综合管理平台	中铁云网信息科技有限公司
12	西安市城市轨道交通建设智慧工地管理平台	中铁一局集团有限公司
13	“三体”——基于 GIM 融合的工程计划预警机	国网山东省电力公司济南供电公司
14	大湾区生态水利工程信息化建设	广东水电二局股份有限公司
15	大体积混凝土冷却通水智能温控系统	葛洲坝集团试验检测有限公司
16	巨匠集团数据决策中心	巨匠建设集团股份有限公司
17	企业基础数据统一编码标准体系研究	中铁大桥局集团有限公司
18	黔送数字化云平台	贵州送变电有限责任公司

编号	案例名称	申报单位
19	潇河国际会议中心项目 BIM 智慧建设协同管理平台应用	山西二建集团有限公司
20	工程项目材料采购订单系统与企业成本管理系统集成应用	武汉市汉阳市政建设集团有限公司
21	铸造业智能制造系统	中冶华天工程技术有限公司
22	配电网建设全过程管控平台	国网山东省电力公司
23	智慧湖杭 智能制造——深度运用互联网技术监本体制创新	中铁十六局集团第三工程有限公司
24	BIM 技术在聊城经济技术开发区中华路北延等重大城建工程 PPP 项目中的应用	中铁城建集团北京工程有限公司
25	智慧工地管控云平台系统	中铁建工集团智慧科技有限公司
26	工程成本分析系统建设	荣华建设集团有限公司
27	智慧工地数字化管理技术在南京 G49 项目的建设与应用研究	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
28	配网工程现场管控移动应用	国网湖南省电力有限公司设备管理部
29	爱建云综合工程项目管控产业互联网平台	济南一建集团有限公司
30	项目管理数字化平台建设与应用	中国能建安徽电建一公司
31	余杭区城乡一体化地质灾害智控平台-数字孪生省试点项目	杭州鲁尔物联科技有限公司
32	企业业财税一体化管控系统平台	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
33	地下工程施工安全精准控制信息化平台创新实践	北京安捷工程咨询有限公司
34	正定新区配网工程智慧管理示范区	国网河北省电力有限公司
35	海外业务综合服务平台	中国电建集团国际工程有限公司
36	智能化皮带流程决策系统	中冶华天工程技术有限公司
37	施工企业宏观成本大数据研究与应用	中铁大桥局第七工程有限公司
38	审计信息化云平台项目研究与开发	中铁大桥局集团有限公司

编号	案例名称	申报单位
39	基于 BIM+智慧工地的协同数字项目建设	山西四建集团有限公司
40	基于私有云技术的企业容灾备份体系	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司
41	供应链金融产业互联网发展实践	济南一建集团有限公司
42	建筑装饰工程全生命周期项目管理系统	上海市建筑装饰工程集团有限公司
43	“筑云集采”平台	安徽新基建有限公司
44	输变电工程档案一键智能归集-助推企业管理提质增效	山东鲁软数字科技有限公司
45	智慧工地+BIM 技术在南沙会议项目的建设与应用研究	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
46	基于区块链的输变电工程质量检测数字化平台建设与应用	国网湖南省电力有限公司建设分公司
47	黔送产业工人管理平台	贵州送变电有限责任公司
48	信息化加强精细管理，数字化提升敏捷经营	山东鑫亚工业股份有限公司
49	数据决策筑基石、业财融合促发展——基于业财融合项目管理一体化管控平台	中煤科工集团西安研究院有限公司
50	BI 决策支持智慧平台	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
51	有限空间检测通风一体机	国网江苏省电力有限公司泰州供电公司
52	智慧工地新一代 HD-BPL（高速电力线宽带）通信技术	中国建筑第五工程局有限公司
53	三维数字化电厂体系建设与应用	京能秦皇岛热电有限公司
54	RMES 系统助力钢筋集中加工模式再升级	中铁十六局集团北京建功机械有限公司
55	汕头市工程建设监管与服务一体化平台	北京理正人信息技术有限公司
56	企业级数据决策平台——管理驾驶舱应用	中国电建市政建设集团有限公司
57	环境数据及分布式物联网控制喷淋系统	中国建筑第五工程局有限公司
58	BIM 技术助力超大商业综合体-成都远大	中国五冶集团有限公司

编号	案例名称	申报单位
	购物广场项目建设	
59	沪苏湖铁路 HSHZQ-II 标项目 BIM+智慧工地施工创新应用	中铁十五局集团有限公司
60	通过“标准+平台”打造“三位一体”管控体系	五矿二十三冶建设集团有限公司
61	“互联网+信息化”数字化管理技术在西山中学项目建设应用研究	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
62	三维数字化在燃煤电厂设备全寿命周期管理中的应用研究	河北涿州京源热电有限责任公司
63	综合项目管理平台	中国建筑一局（集团）有限公司
64	“BIM 云桌面”管理平台应用探索	宁波市市政工程建设集团股份有限公司
65	项目智慧工地管理应用	安徽三建工程有限公司
66	项目全周期管控平台	福建建工集团有限责任公司
67	深入提升单项目的精细化成本管控	济南能源工程集团公司
68	污水处理厂运营智慧化平台技术标准	中冶华天工程技术有限公司
69	深耕数智化管理 提升企业综合质效	中交二公局第一工程有限公司
70	AI 技术+智能印章在工程企业内控风控的应用	中国能源建设集团天津电力建设有限公司