

中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅

建办市函〔2021〕482号

住房和城乡建设部办公厅关于发布 智能建造新技术新产品创新服务 典型案例（第一批）的通知

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市住房和城乡建设（管）委，北京市规划和自然资源委，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局：

按照《住房和城乡建设部等部门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）要求，为总结推广智能建造可复制经验做法，指导各地住房和城乡建设主管部门和企业全面了解、科学选用智能建造技术和产品，经企业申报、地方推荐、专家评审，确定124个案例为第一批智能建造新技术新产品创新服务典型案例（案例集可在住房和城乡建设部门户网站上查询）。现予以发布，请结合实际学习借鉴。

附件：智能建造新技术新产品创新服务典型案例清单（第一批）



（此件主动公开）

智能建造新技术新产品创新服务典型案例清单（第一批）

一、自主创新数字化设计软件典型案例

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	基于 BIM 的装配式建筑设计软件 PKPM-PC 的应用实践	北京构力科技有限公司	北京市住房和城乡建设委员会
2	“打扮家” 3IM 设计软件在家装设计项目中的应用	打扮家（北京）科技有限公司	
3	BIM 全流程协同工作平台在北京市城市轨道交通工程中的应用	北京市轨道交通建设管理有限公司 北京市轨道交通设计研究院有限公司	
4	工程建设项目三维电子报建平台在北京城市副中心的应用	中设数字技术股份有限公司	北京市规划和自然资源委员会
5	中国建设科技集团工程项目协同设计与全过程管理平台	中设数字技术股份有限公司	
6	“天磁” BIM 模型轻量化软件在协同设计中的应用	上海交通大学	
7	“同磊” 3D3S Solid 软件在钢结构深化设计中的应用	上海同磊土木工程有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会
8	“黑洞” 三维图形引擎软件在第十届中国花卉博览会（上海）数字管理系统中的应用	上海秉匠信息科技有限公司	
9	“开装” 装配化装修 BIM 软件在上海嘉定新城 B17-1 地块租赁住宅项目中的应用	上海开装建筑科技有限公司	

10	“BeepC” 软件在装配式混凝土建筑项目深化设计中的应用	杭州喻喻科技有限公司	浙江省住房和城乡建设厅
11	“晨曦” BIM 算量软件在福建省妇产医院建设项目的应用	福建省晨曦信息科技股份有限公司	福建省住房和城乡建设厅
12	装配式建筑深化设计平台在福州市蓝光公馆项目的应用	福建省城投科技有限公司	福建省住房和城乡建设厅
13	中机六院数字化协同设计平台	国机工业互联网研究院（河南）有限公司	河南省住房和城乡建设厅
14	“智装配” BIM 设计平台在装配式叠合剪力墙结构设计中的应用	美好建筑装配科技有限公司	湖北省住房和城乡建设厅
15	BIM 智能构件资源库系统在中信智能建造平台中的应用	中信工程设计建设有限公司 中信数智（武汉）科技有限公司	
16	基于 BIM 的装配式建筑设计协同管控集成系统	中机国际工程设计研究院有限责任公司	湖南省住房和城乡建设厅
17	小库智能设计云平台在建筑工程项目设计方案评估、优化和生成中的应用	深圳小库科技有限公司	广东省住房和城乡建设厅
18	华智三维与二维协同设计平台	广州华森建筑与工程设计顾问有限公司	
19	“ECOFLEX” 设计施工一体化软件在装配式装修项目中的应用	广州优智保智能环保科技有限公司 广州优比建筑咨询有限公司	四川省住房和城乡建设厅
20	建筑工程结构 BIM 设计数字化云平台（EasyBIM-S）在成都天府新区独角兽岛启动区项目的应用	中国建筑西南设计研究院有限公司	

二、部品部件智能生产线典型案例

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	中清大钢筋桁架固模楼承板石家庄生产基地生产线	中清大科技股份有限公司 清华大学建筑设计研究院有限公司	北京市住房和城乡建设委员会

2	和能人居科技天津滨海工厂装配式装修墙板生产线	和能人居科技（天津）集团股份有限公司	天津市住房和城乡建设委员会
3	河北奥润顺达高碑店木窗生产线	河北奥润顺达窗业有限公司	河北省住房和城乡建设厅
4	山西潇河重型H型钢、箱型梁柱生产线	山西潇河建筑产业有限公司	山西省住房和城乡建设厅
5	上海建工可扩展组合式预制混凝土构件生产线	上海建工建材科技集团股份有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会
6	基于BIM的机电设备设施和管线生产线	无锡市工业设备安装有限公司	江苏省住房和城乡建设厅
7	苏州昆仑绿建胶合木柔性生产线	苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司	
8	装配式叠合剪力墙结构体系预制构件生产线	浙江宝业现代建筑工业化制造有限公司 上海紫宝实业投资有限公司	浙江省住房和城乡建设厅 上海市住房和城乡建设管理委员会
9	浙江亚厦装配式装修墙板生产线	浙江亚厦装饰股份有限公司	浙江省住房和城乡建设厅
10	浙江建工H型钢生产线	浙江省建工集团有限责任公司 杭州固建机器人科技有限公司	
11	中建海峡装配式建筑产业基地预制混凝土构件生产线	中建海峡建设发展有限公司	福建省住房和城乡建设厅
12	山东万斯达模块化自承式预应力构件生产线	山东万斯达科技股份有限公司	
13	海天机电集约式预制构件生产线	海天机电科技有限公司	山东省住房和城乡建设厅
14	山东绿厦钢结构件生产线	山东联兴绿厦建筑科技有限公司	
15	济南市中建绿色建筑预制混凝土构件生产线	中建绿色建筑产业园（济南）有限公司	
16	青岛荣华预制混凝土构件生产管理系统	荣华（青岛）建设科技有限公司 北京和创云筑科技有限公司	
17	济南市中建八局门窗幕墙生产线	中建八局第二建设有限公司	河南省住房和城乡建设厅
18	郑州宝冶钢结构件生产线	郑州宝冶钢构有限公司	

19	预制混凝土构件双循环流水线在成都市荣经新型建材厂中的应用	中建三局集团有限公司	湖北省住房和城乡建设厅
20	基于 BIM 的施工现场钢筋集约化和工技术在湖北省鄂州市中建三局葛店新城 PPP 项目的应用	中建三局集团有限公司	湖北省住房和城乡建设厅
21	湖南省三一柳梨工厂预制混凝土构件生产线	湖南三一快而居住宅工业有限公司	湖南省住房和城乡建设厅
22	中建五局装配式机电管线生产线	中国建筑第五工程局有限公司	湖南省住房和城乡建设厅
23	筑友智造双循环预制混凝土构件生产线在筑友集团焦作工厂中的应用	筑友智造智能科技有限公司 焦作筑友智造科技有限公司	河南省住房和城乡建设厅
24	佛山市睿住优卡整体卫浴生产线	广东睿住优卡科技有限公司	广东省住房和城乡建设厅
25	中建科技深汕工厂飘窗钢筋网笼生产线	中建科技集团有限公司	广东省住房和城乡建设厅
26	中建科技深汕工厂预应力带肋混凝土叠合板生产线	中建科技（深汕特别合作区）有限公司	广东省住房和城乡建设厅
27	广东省惠州市中建科工钢构件生产线	中建钢构广东有限公司	广东省住房和城乡建设厅
28	成都市美好装配合金堂生产基地装配整体式叠合剪力墙结构体系预制构件生产线	美好智造（金堂）科技有限公司	四川省住房和城乡建设厅
29	成都建工预制混凝土构件工厂管理平台	成都建工工业化建筑有限公司	四川省住房和城乡建设厅

三、智慧施工管理系统典型案例

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	北京市朝阳区建设工程智慧监管平台	北京市朝阳区住房和城乡建设委员会 北京建科研软件技术有限公司	北京市住房和城乡建设委员会
2	5G 高清视频远程监管一体化系统在北京市大兴临空经济区发展服务中心的应用	中国联合网络通信有限公司 北京宜通科创科技发展有限公司 北京电信规划设计院有限公司	北京市住房和城乡建设委员会

3	隧道施工智能预警与安全管理平台在新疆维吾尔自治区东天山隧道的应用	北京市市政工程研究院	
4	钢结构施工管理平台在北京丰台站建设项目的应用	中铁建工集团有限公司	
5	北京首开智慧建造管理平台在苏州湖西星辰项目的应用	北京首都开发股份有限公司 北京建科研软件技术有限公司	
6	复杂空间结构智能建造技术在国家会议中心二期项目的应用	北京建工集团有限责任公司 北京市建筑工程研究院有限责任公司	
7	“品茗”智能安全防控系统在阿里巴巴北京总部建设项目的应用	杭州品茗安控信息技术股份有限公司	河北省住房和城乡建设厅
8	全景成像远程钢筋测量技术在河北雄安新区宣武医院建设项目的应用	金钱猫科技股份有限公司	
9	大连三川智慧施工管理系统在大连市绿城诚园项目的应用	大连三川建设集团股份有限公司 北京和创云筑科技有限公司 方维建筑科技(大连)有限公司	辽宁省住房和城乡建设厅
10	辽宁省沈抚改革创新示范区全过程咨询服务项目管理平台	精简识别科技(辽宁)有限公司 国泰新点软件股份有限公司	
11	吉林省工程质量安全手册管理平台	吉林省住房和城乡建设厅 中国再保险(集团)股份有限公司 北京中筑数字科技有限责任公司	吉林省住房和城乡建设厅
12	上海市预制构件信息化质量管理保障平台	上海城建物资有限公司	
13	江苏省建筑施工安全管理系统智慧安监平台	江苏省建筑安全监督总站 南京傲途软件有限公司	江苏省住房和城乡建设厅
14	南京市BIM审查和竣工验收备案系统	南京市城乡建设委员会 南通服务咨询设计研究院有限公司	
15	徐州市沛县建筑施工智慧监管系统	沛县建筑工程质量监督站	
16	基于BIM的智慧施工管理系统平台	江苏东翌建筑产业创新发展研究院有限公司	

17	基于GIS+BIM的智慧工地管理平台	江苏南通二建集团有限公司	
18	杭州市装配式建筑质量监管平台	浙江省建工集团有限责任公司 杭州市建筑业协会	
19	宁波市装配式建筑智慧管理平台	宁波市住房和城乡建设局 宁波杉工智能安全科技股份有限公司	浙江省住房和城乡建设厅
20	施工现场信息自动化采集工具和平台应用	浙江省建工集团有限责任公司 杭州市建筑业协会	
21	智慧工地管理系统在浙江舟山波音737MAX飞机完工及交付中心定制厂房项目的应用	中铁建工集团有限公司	
22	智慧建造平台在苏锡常太湖隧道项目中的应用	中铁四局集团有限公司	安徽省住房和城乡建设厅
23	厦门海迈市政工程智慧施工管理平台	厦门海迈科技股份有限公司	福建省住房和城乡建设厅
24	中海海峡智慧建造一体化管理系统	福建优建建筑科技有限公司	
25	基于BIM的智慧施工管理系统在江西省抚州市汝水家园建设项目的应用	中阳建设集团有限公司	江西省住房和城乡建设厅
26	中建八局一公司智慧建造一体化管理平台	中建八局第一建设有限公司	
27	青岛市工地塔吊运行安全管理系统	青岛市建筑施工安全监督站 一开控股(青岛)有限公司	山东省住房和城乡建设厅
28	青岛市建设工地渣土车管理平台	青岛市建筑工程管理服务中心 青岛英通信息技术有限公司	
29	基于BIM和物联网技术的智能建造平台在青岛海洋科学国家实验室智库大厦项目的应用	青建集团股份公司 山东青建智慧建筑科技有限公司	
30	数字工地精细化施工管理平台在湖北鄂州花湖机场的应用	湖北国际物流机场有限公司	湖北省住房和城乡建设厅
31	湖南省“互联网+智慧工地”管理平台	湖南省住房和城乡建设厅 中湘智能建造有限公司	湖南省住房和城乡建设厅
32	智慧建造管理平台在广州“三馆合一”项目的应用	中建三局集团有限公司	广东省住房和城乡建设厅

33	基于 BIM 的智慧工地管理系统	广联达科技股份有限公司	
34	智慧施工管理系统在机场建设中的应用	广东省机场管理集团有限公司	
35	广西建筑农民工实名制管理公共服务平台	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	
36	广西建工智慧工地协同管理平台	广西建工集团有限责任公司 广西建工集团智慧制造有限公司 广西建工智慧制造研究院有限公司	广西壮族自治区住房和城乡建设厅
37	智慧建造施工管理平台在成都市大运会东安湖片区配套设施建设项目的实践	中国五冶集团有限公司 上海鲁班软件股份有限公司	
38	华西集团智能建造管理系统	四川省建筑科学研究院有限公司 中国华西企业股份有限公司	
39	成都市智慧工地平台	成都市建设信息中心 成都鹏业软件股份有限公司	四川省住房和城乡建设厅
40	标准化开源接口在成都建工智慧工地平台的应用	成都建工集团有限公司 成都建工第五建筑工程有限公司	
41	“ZoCenter”工程数字档案管理平台	中基数智（成都）科技有限公司	
42	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	陕西省住房和城乡建设厅

四、建筑产业互联网平台典型案例

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	基于 BIM-GIS 的城市轨道交通工程产业互联网平台	北京市轨道交通建设管理有限公司 北京市轨道交通设计研究院有限公司	
2	“装建云”装配式建筑产业互联网平台	北京和创云筑科技有限公司	北京市住房和城乡建设委员会
3	“筑享云”建筑产业互联网平台	三一筑工科技股份有限公司	

4	“艳谱”平台在中白工业园科技成果转化合作中心项目中的应用	北京建谊投资发展（集团）有限公司	
5	基于BIM的城市轨道交通工程全生命周期信息管理平台	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	上海市住房和城乡建设管理委员会
6	特大型城市道路工程全生命周期协同管理平台	上海城投公路投资（集团）有限公司	
7	公共建筑智慧建造与运维平台	上海建工四建集团有限公司	
8	“乐筑”建筑产业互联网平台	江苏乐筑网络科技有限公司	江苏省住房和城乡建设厅
9	“比姆泰客”装配式建筑智能建造平台	浙江精工钢结构集团有限公司	浙江省住房和城乡建设厅
10	装配式建筑工程项目智慧管理平台	浙江省建材集团浙西建筑产业化有限公司	
11	“筑慧云”建筑全生命周期管理平台	江西恒实建设管理股份有限公司	
12	河南省建筑工人培育服务平台	中国建设银行河南省分行 广东开太平信息科技有限公司	河南省住房和城乡建设厅
13	湖南省装配式建筑全产业链智能建造平台	湖南省住房和城乡建设厅 北京构力科技有限公司	湖南省住房和城乡建设厅
14	“塔比星”数字化采购平台	塔比星信息技术（深圳）有限公司	广东省住房和城乡建设厅
15	中建科技智慧建造平台在深圳市长圳公共住房项目中的应用	中建科技集团有限公司	
16	腾讯云微瓴智能建造平台	腾讯云计算（北京）有限责任公司	
17	“云筑网”建筑产业互联网平台	中建电子商务有限公司	四川省住房和城乡建设厅
18	“建造云”建筑数字供应链平台	四川华西集采电子商务有限公司	
19	“安心筑”平台在建筑工人实名制管理中的应用	一智科技（成都）有限公司	
20	“即时租赁”工程机械在线租赁平台	中铁一局集团有限公司	陕西省住房和城乡建设厅

五、建筑机器人等智能建造设备典型案例

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	混凝土抗压强度智能检测机器人在北京地铁 12 号线东坝车辆段建设项目中的应用	北京建筑材料检验研究院有限公司 北京华建星链科技有限公司 无锡东仪制造科技有限公司	北京市住房和城乡建设委员会
2	“虹人坦途”热熔改性沥青防水卷材自动摊铺装备	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	辽宁省住房和城乡建设厅
3	复杂预制构件混凝土精确布料系统和装备在大连德泰三川建筑科技有限公司生产线的应用	沈阳建筑大学	辽宁省住房和城乡建设厅
4	深层地下隐蔽结构探测机器人在上海星港国际中心基坑工程中的应用	上海建工集团股份有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会
5	建筑物移位机器人在上海喇格纳小学平移工程中的应用	上海天演建筑物移位工程股份有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会
6	地铁隧道打孔机器人在徐州市城市轨道交通 3 号线建设项目中的应用	中建安装集团有限公司	江苏省住房和城乡建设厅
7	砌筑机器人“On-site”在苏州星光耀项目中的应用	中亿丰建设集团股份有限公司	江苏省住房和城乡建设厅
8	船闸移动模机在安徽省引江济淮工程项目中的应用	安徽省路港工程有限责任公司	安徽省住房和城乡建设厅
9	超高层住宅施工装备集成平台在重庆市御景天项目中应用	中建三局集团有限公司	湖北省住房和城乡建设厅
10	大疆航测无人机在土石方工程测量和施工现场管理中的应用	深圳市大疆创新科技有限公司	广东省住房和城乡建设厅
11	建筑机器人在广东省佛山市凤桐花园项目中的应用	广东博智林机器人有限公司	广东省住房和城乡建设厅
12	三维测绘机器人在深圳长圳公共住房项目中的应用	中建科技集团有限公司	广东省住房和城乡建设厅
13	墙板安装机器人在广东省湛江市东盛路公租房项目中的应用	中建科工集团有限公司	广东省住房和城乡建设厅