

铁路 BIM 联盟

中国铁道工程建设协会

CRBIM[2022]46号

关于公布 2022 年第四届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛获奖作品名单的通知

根据《关于举办 2022 年第四届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛的通知》（CRBIM[2022]18 号），2022 年 6 月至 12 月，经专家组初评、专家组终评、评奖结果公示后，铁路 BIM 联盟、中国铁道工程建设协会共同举办的第四届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛共评选出获奖作品 129 项，其中特等奖 1 项，一等奖 25 项，二等奖 29 项，三等奖 37 项，优秀奖 37 项。现将获奖名单予以公布（见附件）。

希望通过大赛能进一步推动铁路 BIM 技术向纵深发展，服务于行业数字化转型和产业升级，持续建设铁路行业高水平 BIM 技术交流平台，引领铁路 BIM 技术高质量创新发展。

附件：第四届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛获奖名单

铁路 BIM 联盟
(中关村铁工铁路建筑信息模型联盟)

中国铁道工程建设协会

2022 年 12 月 26 日

附件：

第四届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛获奖名单

铁路工程项目 BIM 应用—设计组获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	广湛高铁 EPC 模式下土建工程数字化设计应用	中国铁路设计集团有限公司
2	深惠城际铁路（前保至坪地）设计阶段 BIM 技术综合应用	深圳铁路投资建设集团有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司
3	青藏线西宁至格尔木提质工程德令哈站站房项目 BIM 正向设计及应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、中国铁路青藏集团有限公司西宁站改造工程建设指挥部
二等奖		
4	广州至湛江高速铁路四电工程 BIM 设计及应用	中国铁路设计集团有限公司
5	基于 BIM 技术的铁路工程设计优化应用研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
6	铁路站场 BIM 精细化设计及应用	中国铁路设计集团有限公司
三等奖		
7	凌海南站站房工程 BIM 正向设计及应用	中国铁路设计集团有限公司
8	新建天津至北京大兴国际机场铁路二期工程 U 型槽及雨棚 BIM 设计及应用	中国铁路设计集团有限公司
9	苏州市轨道交通 S1 线朝阳路车辆段 BIM 设计及工程应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司
10	基于 BIM+GIS 的梁场智能正向设计以及在雄忻高铁中的应用	中国铁路设计集团有限公司
优秀奖		
11	中老铁路万象站 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁建设集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
12	成渝中线施工图设计阶段 BIM 正向设计与应用	中铁二院工程集团有限责任公司
13	虹桥商务区机场联络线申昆路地下停车场及上盖开发 BIM 技术应用	中铁上海设计院集团有限公司

铁路工程项目 BIM 应用—施工组获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	基于三维扫描的杭州西站大跨多曲面钢结构建造全过程 BIM 应用	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司、中铁建工集团有限公司
2	新建福州至厦门铁路四电系统集成工程 BIM 及数字化综合应用	中国铁建电气化局集团有限公司、东南沿海铁路福建有限责任公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁建电气化局集团第四工程有限公司、中国铁建电气化局集团北方工程有限公司
3	双主跨超千米公铁两用斜拉桥在施工阶段的 BIM 综合应用	中铁大桥局集团有限公司、宁安铁路有限责任公司、中铁大桥科学研究院有限公司
4	新建贵南高铁南宁北站站房工程 BIM 及信息化综合应用	中铁建设集团有限公司、云桂铁路广西有限责任公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、中铁上海工程局集团有限责任公司、鲁班软件股份有限公司
5	基于亚洲最大地下交通枢纽北京城市副中心站 BIM 技术创新研发及智能化应用实践	中铁建工集团有限公司
6	BIM 技术应用助力莱荣铁路智慧建造	中建八局第一建设有限公司
二等奖		
7	莆田站基于 BIM 技术的复杂钢结构施工综合应用	中铁十二局集团建筑安装工程有限公司、中铁十二局集团有限公司
8	BIM 技术在深圳地铁 14 号线的应用	中铁电气化局集团有限公司城铁公司
9	BIM 技术在哈牡铁路动车所建设管理中的综合应用	中铁城建集团有限公司、中铁城建集团第三工程有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
10	BIM 技术在郑济高速铁路装配式桥梁施工中的深入应用	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司
11	BIM 技术在惠州北站站房项目中的应用	中铁城建集团有限公司、中铁城建集团第二工程有限公司
12	深圳市穗莞深城际铁路机前段 I 标工程 BIM 数字化建造技术应用	中铁建南方建设投资有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁十九局集团有限公司、深圳市前海数字城市科技有限公司
13	新建弥蒙铁路工程项目 BIM 技术在打造精品客站中的应用	中铁城建集团有限公司、中铁城建集团第一工程有限公司
14	BIM 技术在渝昆高铁矮塔双索面斜拉桥施工阶段中的集成应用	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
15	基于 BIM 在柳红铁路项目的信息化技术综合应用	中汽智达（洛阳）建设工程咨询管理有限公司
三等奖		
16	深惠城际铁路施工全过程的 BIM 精细化建模与应用	中国建筑第四工程局有限公司、中建南方投资有限公司、深圳铁路投资建设集团有限公司、中建电子信息技术有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
17	福厦铁路施工阶段 BIM 技术综合应用	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第一工程有限公司、中铁十一局集团第三工程有限公司
18	新建川藏铁路拉萨至林芝段通信信号及相关工程 BIM 综合应用	通号工程局集团有限公司、通号工程局集团有限公司天津分公司、通号工程局集团有限公司北京轨道交通技术分公司
19	“工布神韵 桃花映雪”藏式风格引领 BIM 技术在川藏铁路拉萨至林芝段站房中的应用及推广	中铁建工集团有限公司
20	亚洲最大地铁车辆段-深圳市城市轨道交通 13 号线二期(北延)工程公明车辆段施工 BIM 技术应用	中建地下空间有限公司、长沙科欧德信息技术有限公司、中国建设基础设施有限公司
21	BIM 技术助力新建常德经益阳至长沙铁路站房及相关配套工程智慧建造	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团智慧科技有限公司
22	基于 BIM 技术的京滨铁路“四电”系统集成工程	中国铁建电气化局集团有限公司、北京中铁建电气化设计研究院有限公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司第三分公司

序号	获奖作品	获奖单位
23	BIM 技术在高铁桥梁墩柱“以塑代钢”模板设计与施工中的应用	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第二工程有限公司、中铁云网信息科技有限公司、芜湖勤惠科技有限公司
24	BIM 技术在长江一级阶地城市轨道交通项目中的施工应用	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司
25	广州白云站大跨度四线连续梁 BIM 技术应用	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司
优秀奖		
26	邻近既有运营高铁新建湖杭高铁隧道施工 BIM 技术综合应用	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司、沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司、北京集展科技有限公司、中国铁道科学研究院有限公司电子计算研究所
27	BIM 技术在新建江苏南沿江城际铁路站房工程 NYJZF-1 标段项目施工中的应用	中铁二十四局集团有限公司、福州筑邺建筑科技有限公司
28	BIM 技术在中兰铁路 ZLZQ-II 标段桥隧施工过程中的应用	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第一工程有限公司、中铁云网信息科技有限公司
29	新建南宁至玉林高速铁路施工 BIM 应用	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
30	株洲站改扩建工程施工 BIM 技术应用与实践	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第五建设有限公司
31	张吉怀铁路吉首东站房项目 BIM 技术应用	中铁城建集团有限公司、中铁城建集团第二工程有限公司
32	BIM 技术在郑济高铁 2 标段路基及四电接口施工中的应用	中建八局第一建设有限公司、中建八局第二建设有限公司、中国建筑土木建设有限公司
33	BIM 技术助力沈阳地铁北站项目施工中盖挖逆做的研究应用	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司
34	新建江苏南沿江城际铁路句容站等 5 座站房、生产生活房屋及相关工程 NYJZF-4 标 BIM 应用	中铁建工集团有限公司、南京天枢云信息技术有限公司
35	新建银西铁路(陕西段)站房工程 BIM 技术应用	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团建筑安装工程有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、西成铁路客运专线陕西有限责任公司
36	中老铁路站房 I 标段施工阶段 BIM 技术应用	中铁建工集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
37	新建鲁南高速铁路泗河特大桥 BIM 技术深度应用	"中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、中铁三局集团有限公司运输工程分公司

铁路工程项目 BIM 应用--多阶段应用组获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	鲁南高铁曲荷兰段 BIM 技术综合应用	中铁工程设计咨询集团有限公司、中国铁路济南局鲁南高铁工程建设指挥部
2	BIM 技术在西康高铁 XKZQ-5 标段桥隧工程中的应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁广集州工程局集团有限公司西康高铁 XKZQ-05 标项目经理部
二等奖		
3	基于 BIM 技术的动车运用所数字孪生关键技术研究及应用	中国铁路设计集团有限公司
4	兰州中川国际机场环线铁路隧道工程 BIM 技术应用	中铁三局集团有限公司、中国铁路兰州局集团有限公司兰州工程建设指挥部、甘肃铁投地方铁路有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所
5	基于 BIM 的智能建造技术在大型双层车场站房丰台站项目设计施工全过程的研究与应用	中铁建工集团建筑安装有限公司、陕西铁路工程职业技术学院
三等奖		
6	基于 BIM 技术的长距离超大直径湛江湾海底盾构隧道建设一体化管理应用	中铁十四局集团大盾构工程有限公司、中国铁路设计集团有限公司、兰州交通大学
7	BIM 技术在复杂地质超大直径高速铁路海底隧道的创新应用	中国铁路设计集团有限公司、中铁十四局集团有限公司
8	机辆融合一体化动力集中动车组运用检修基地工程 BIM 技术综合应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁路上海局集团有限公司上海铁路枢纽工程建设指挥部、中国铁路上海局集团有限公司杭州机辆段、中国铁路上海局集团有限公司南京铁路枢纽工程建设指挥部、数维积木科技

序号	获奖作品	获奖单位
		(武汉) 有限公司
9	基于 BIM 的市域铁路 688m 大跨度桥梁铺设无砟轨道设计施工一体化应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司
优秀奖		
10	淄博站客运设施改造工程 BIM 技术应用	中铁工程设计咨询集团有限公司、中国铁路济南局集团有限公司综合改造工程建设指挥部
11	BIM 技术在盐城站房项目中的应用	中建交通建设集团铁路工程有限公司、中建交通建设集团有限公司
12	郑州南站项目 BIM 技术综合应用	中铁建工集团有限公司
13	BIM 技术在郑万高铁四电专业协同设计与施工管理中的应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁建电气化局集团北方工程有限公司

综合工程项目 BIM 应用--设计组获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	深圳地铁 13 号线北延线 BIM 应用与探索	中铁二院工程集团有限责任公司
2	BIM 全专业正向设计在深圳 6 号线支线二期中的应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司
二等奖		
3	超大型站城一体化(TOD)项目北京城市副中心站数字化设计 BIM 应用	中国铁路设计集团有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、北京城市副中心站综合枢纽建设管理有限公司、深圳前海贾维斯数据咨询有限公司
4	深圳地铁 14 号线工程 BIM 正向设计及应用	中国铁路设计集团有限公司
三等奖		
5	广州地铁七号线二期裕丰围站 BIM 正向设计应用	广东省重工建筑设计院有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
6	天津京滨城际滨海西站综合交通枢纽北广场 BIM 全生命周期综合应用	中国铁路设计集团有限公司
7	深圳市黄木岗交通枢纽双索面单脊梁拱桥 BIM 正向设计应用	中国铁路设计集团有限公司
优秀奖		
8	重庆东站站房及配套综合交通枢纽工程动态模拟应用	中铁二院工程集团有限责任公司
9	华蓥山隧道及引道工程 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司
10	徐州市轨道交通赵武线网控制中心 BIM 设计应用	中铁上海设计院集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、徐州地铁集团有限公司

综合工程项目 BIM 应用—施工组获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	南京地铁 7 号线尧化门站机电安装及装饰装修 BIM 技术应用	中铁十七局集团电气化工程有限公司、中铁十七局集团有限公司
2	城市中心城区地铁施工 BIM+数字化综合应用	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司、中铁成都规划设计院有限责任公司、中铁二局集团有限公司城通分公司
3	国内最大跨度连续无推力钢箱拱桥合肥市广德路钢桥 BIM 技术施工应用	中铁四局集团钢结构建筑有限公司、中铁四局集团有限公司
4	基于 BIM 云服务的滇中引水工程施工应用实践	中铁云网信息科技有限公司、中铁七局集团第三工程有限公司
5	BIM 技术支撑国内涉铁最深基坑守住 2mm 红线应用研究	中铁二十四局集团有限公司、中铁二十四局集团有限公司路桥分公司
6	BIM 技术在泸州高铁站房智能化施工阶段的综合应用	中建铁路投资建设集团有限公司
二等奖		
7	BIM 技术在北京地铁 3 号线一期工程 03 合同段施工管理中的应用	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司
8	广州市轨道交通十一号线及同步实施工程赤沙车辆段施工 BIM 技术	中铁建工集团有限公司、广州地铁建设管理有限公司、中铁建工集团第五建设有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
	及信息化智能化应用	
9	成都轨道交通 18 号线临江停车场项目施工管理中的 BIM 应用	中铁城建集团有限公司、中铁城建集团第一工程有限公司
10	湖州市太湖湾单元 TH-08-02-04 号地块开发建设项目 BIM 技术的综合应用	中建二局第三建筑工程有限公司
11	BIM 引领智慧建造,助力打造数字地铁-深圳城市轨道交通 13 号线总承包管理 BIM 应用与研究	中建南方投资有限公司、中国建筑西南勘察设计研究院有限公司
12	BIM 技术在贵阳市轨道交通 3 号线一期工程安装装修四标段工程中的综合应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团智慧科技有限公司
三等奖		
13	轨道交通工程 BIM 数字化管理创新应用	中交一公局集团有限公司、深圳地铁建设集团有限公司、中交一公局集团有限公司深圳分公司
14	呼市轨道交通 2 号线车站机电安装施工 BIM 技术深化设计应用	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司
15	海洋科技文化中心施工阶段大体量造型钢结构 BIM 与智慧建造及数字化工厂综合应用	中铁一局集团厦门建设工程有限公司
16	郑州地铁 10 号线 03 标 BIM 技术施工应用	中铁一局集团建筑安装工程有限公司、郑州地铁集团有限公司建设分公司建设二部
17	BIM 技术在长春地铁 6 号线南溪湿地站施工管理应用	中建三局城建有限公司
18	烟台华润中心六期万象汇项目 BIM 技术应用	中国建筑第二工程局有限公司
19	BIM 技术在容东片区再生水厂二期项目施工阶段的应用	中铁一局集团第二工程有限公司
优秀奖		
20	西藏能源大厦住宅区 BIM 技术应用	中铁十七局集团电气化工程有限公司、中铁十七局集团有限公司
21	BIM 技术在深圳地铁 16 号线二期六工区项目的应用及创新	中铁十八局集团有限公司、中铁建南方建设投资有限公司
22	南京建宁西路过江通道江南连接线-主线隧道东延工程四标段 BIM	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
	技术应用	
23	BIM 技术在大连地铁 5 号线项目全生命周期应用	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司、中铁云网信息科技有限公司
24	引领数字地铁建造,助力打造智慧城市-深圳城市轨道交通 13 号线 BIM 应用实施	中国建筑第八工程局有限公司
25	BIM+智慧建造技术在喀斯特地区雷榕高速一分部的综合应用	中建四局贵州投资建设有限公司
26	BIM 技术在全预制装配式地铁中的应用	中铁成都科学技术研究院有限公司、中铁发展投资有限公司
27	苏州轨道交通 6 号线 VI-TS-12 项目在施工阶段基 BIM 技术的数字化管理应用	中铁九局集团有限公司、中铁九局集团第六工程有限公司

综合工程项目 BIM 应用--多阶段应用组获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	基于 BIM 的智能设计建造一体化在首条跨境轨道交通澳门轻轨延伸横琴线中的应用	中国土木工程（澳门）有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司
2	天津地铁 10 号线工程 BIM 全生命周期建设管理综合应用	中国铁路设计集团有限公司
二等奖		
3	城市轨道交通“四电”工程 BIM 创新应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、郑州地铁集团有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司
4	BIM 技术在天津地铁 11 号线一期工程中的应用	中交机电工程局有限公司、中国铁路设计集团有限公司
三等奖		
5	京滨城际滨海西站市政配套工程全生命周期 BIM 综合技术应用	天津泰达滨海站建设开发有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第三建设有限公司
6	徐州地铁 BIM 项目管理应用	中国铁路设计集团有限公司、徐州地铁集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
7	BIM 技术在天津滨海新区轨道交通 B1 线工程的全过程应用	北京城建勘测设计研究院有限责任公司
优秀奖		
8	宁波市轨道交通 5 号线段场 BIM 技术综合应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁十局集团有限公司
9	重庆轨道交通过江隧道与大断面深埋暗挖车站设计及施工一体化	中铁二院工程集团有限责任公司、重庆市铁路（集团）有限公司
10	苏州轨道交通六号线工程土建施工项目 VI-TS-10 标全周期 BIM 智慧工地应用与创新	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司

BIM 数字协同获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
特等奖		
1	铁路机务车辆 IFC 标准研究及应用	中国铁路设计集团有限公司
一等奖		
2	国际 IFC 铁路通信标准制定及其在 BIM 中的应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司
二等奖		
3	秘鲁沿海高铁数据协同应用	中铁二院工程集团有限责任公司
三等奖		
4	基于 BIM 的常德高铁枢纽站站前南北广场项目智能建造创新应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京经纬信息技术有限公司
5	铁路 BIM 联盟信号 BIM 标准制定及应用	中铁二院工程集团有限责任公司
优秀奖		
6	广州地铁十一号线芳村大道东站 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁二局集团电务工程有限公司、广州地铁十一号线项目经理部

序号	获奖作品	获奖单位
7	BIM+智能建造在郑万铁路奉节轨枕厂的应用	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第四工程有限公司

BIM 应用软件获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	基于软件融合及数据协同的线站轨 BIM 正向设计系统研发与应用	中国铁路设计集团有限公司
2	基于 BIM 的城市轨道交通线路及场段三维数字化规划设计与决策平台	中铁第四勘察设计院集团有限公司
3	基于 AI 技术的铁路线路 BIM 设计系统	中铁二院工程集团有限责任公司
二等奖		
4	基于 AR/VR 技术的数字工程检测平台应用与研究(数字工程检测平台)	中铁第一勘察设计院集团有限公司、兰州铁路局电务部
5	高速铁路隧道 BIM 设计软件	中铁第四勘察设计院集团有限公司
6	支持 IFC 标准扩展定义及验证的开放实验平台	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京经纬信息技术有限公司
三等奖		
7	天津地铁 10 号线全生命周期数字化建设管理平台	中国铁路设计集团有限公司
8	铁路轨道 BIM 综合设计系统	中铁第一勘察设计院集团有限公司
9	虚拟现实技术在中国铁路主数据中心运维管理中的应用	中国铁路设计集团有限公司
10	基于 Bentley 平台的铁路桥涵 BIM 综合设计系统 V1.0	中铁二院工程集团有限责任公司
优秀奖		
11	CRDC_RIM 虚拟施工软件	中国铁路设计集团有限公司
12	雄安站房建智能运维管理系统	中国铁路北京局集团有限公司石家庄房建公寓段、中国铁路设计集团有限公司