

铁 路 B I M 联 盟

CRBIM[2023]47号

关于 2023 年第五届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛获奖作品公示的通知

铁路 BIM 联盟和中国铁道工程建设协会共同举办的第五届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛已于 2023 年 9 月 26 日在武汉完成答辩及评审工作。本次大赛入围终评 113 项作品，其中 3 项弃权，最终 110 项作品进入答辩环节，经过答辩和专家评审合议，评选出本次大赛的获奖名单，现将获奖名单（附件）予以公示。

自公示发出之日起，若对公示的获奖名单有异议，请于 2023 年 10 月 25 日前以书面形式向大赛组委会反映。反映材料若以单位名义，应加盖公章，并附联系方式；若以个人名义，应署真实姓名，并附联系方式。

联系人：刘小龙 13886193891

电子邮箱：004438@crfsdi.com

附 件：第五届“联盟杯”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）

2023 年 10 月 12 日

抄送：联盟理事长、秘书长、常务副秘书长

附件：

铁路工程项目 BIM 应用 - 设计组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	新建城际铁路如东至南通至苏州至湖州线苏州至吴江段 BIIM 设计与应用	中铁工程设计咨询集团有限公司、苏州城际铁路有限公司、华设设计集团股份有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司	一等奖
2	BIM 技术在深江铁路洪奇沥特大桥中的应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
3	兴保铁路 BIM 技术综合应用	中铁工程设计咨询集团有限公司	二等奖
4	全国首个上盖动车所杭州西动车所 BIM 设计及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
5	长大铁路山岭隧道数智化设计方法及应用研究	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
6	广州白云站站房 BIM 正向设计与应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	三等奖
7	穗莞深城际深圳机场至皇岗口岸段 BIM 技术综合应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
8	深圳地铁 13 号线 BIM 技术研究与实践	中铁二院工程集团有限责任公司	
9	新建杭州至衢州铁路江山站站房 BIM 正向设计及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
10	泸州站站前、站房全专业 BIM 三维建模	中铁二院工程集团有限责任公司、成都易联创工程咨询服务有限公司	优秀
11	湛江北动车所 BIM 正向设计	中国铁路设计集团有限公司	
12	衢州西站 BIM 技术应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、中南建筑设计院股份有限公司	
13	基于 BIM 技术的上海至南京至合肥高速铁路（安徽段）工程设计及应用	中铁第一勘察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	作品名称	参赛单位	评奖
1	绿色+智能. BIM 技术助力 G3 铜陵长江公铁大桥数字化建造	中铁大桥局集团有限公司、铜陵长江公铁大桥投资有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司、中铁大桥局集团第四工程有限公司、贵州陆通工程管理咨询有限责任公司	一等奖
2	空铁联运、丝舞飞天-兰州中川国际机场三期扩建工程综合交通枢纽工程施工阶段智慧建造应用	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所, 中铁建工集团有限公司	
3	基于 BIM 的大型复杂综合交通枢纽工程(长沙西站)智能建造关键技术及创新应用	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所, 中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部, 中铁建工集团有限公司	
4	北京城市副中心站综合交通枢纽工程 01 标段核心区 BIM 及智能建造技术应用	中铁建设集团有限公司	
5	贵南高铁(贵州段)四电集成工程 BIM 技术智能化综合应用	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司、兰州交通大学、兰州容大信息科技有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所	二等奖
6	BIM 技术在济滨高铁施工阶段的应用	山东济滨高速铁路有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、铁设院(山东)工程科技有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司	
7	昌九高铁站前施工 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、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所	
8	桥建一体式高速铁路站房 BIM 互联云大物移智等数字化技术运用	中国建筑第二工程局有限公司	
9	BIM 技术在新建贵南高铁站房 I 标施工管理中的综合应用	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局北京有限公司、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	
10	BIM 技术在新建汉巴南站房项目施工中的综合应用	中建铁路投资建设集团有限公司	三等奖
11	深惠城际大鹏支线六工区土建施工阶段 BIM 赋能提升及数智综合管理应用	中交一公局厦门工程有限公司	
12	基于 BIM 技术的包银高铁弱电集成项目应用	中国铁建电气化局集团有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司第三分公司	

序号	作品名称	参赛单位	评奖
13	BIM 技术助力杭温高铁四电专业数字化施工	通号工程局集团有限公司、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	三等奖
14	厦门轨道交通 6 号线集同段土建施工项目基于 BIM 技术的综合管理应用	中交一公局厦门工程有限公司	
15	BIM 技术在大型铁路站房项目施工中的应用-新建厦门北站	中铁建设集团南方工程有限公司	
16	大型城市轨道交通佛山三号线站房项目施工阶段 BIM 技术应用	中铁城建集团第二工程有限公司	
17	西成铁路桥隧路工程施工阶段 BIM 综合应用	中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司	
18	BIM 技术在新建常益长铁路长沙西动车运用所站后及相关配套工程中的综合应用	中铁五局集团有限公司、 中铁五局集团建筑工程有限公司、 中铁五局集团电务工程有限责任公司	优秀
19	渝昆高铁川渝段站前六标 60+100+60m 连续梁桥 BIM 技术应用	中铁三局集团有限公司、 中铁三局集团第五工程有限公司、 中铁三局集团有限公司运输工程分公司	
20	BIM 技术在雄忻高铁雄安新区地下段土建工程项目中的应用	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	
21	最美湘西扶贫高铁张吉怀铁路·吉首站站房项目施工 BIM 技术应用	中铁城建集团第二工程有限公司	
22	新建城际铁路自贡至宜宾线宜宾站站房及相关工程 BIM 技术综合应用	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、中国铁道科学院研究院集团有限公司电子计算技术研究所	
23	粤港澳大湾区深惠城际大鹏支线构件厂标准化数智管理创新应用	中交一公局厦门工程有限公司	
24	新建雅万高铁通信信号工程施工 BIM 一体化综合应用	通号工程局集团有限公司、通号工程局集团有限公司北京轨道交通技术分公司、通号工程局集团有限公司天津分公司	
25	重庆东环铁路金山隧道超大断面施工管理 BIM 技术综合应用	中交第三公路工程局有限公司、 中交第三公路工程局有限公司交通轨道分公司	
26	“包（银）海通道”贵南高铁枢纽项目 BIM 技术综合应用	中铁五局集团有限公司、 中铁五局集团建筑工程有限公司	
27	西延铁路 XYZQ-6 标项目 BIM 技术综合应用	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第六工程有限公司、北京卓森泰信息科技有限公司	

铁路工程项目 BIM 应用 - 多阶段应用组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	铁路数字工程认证体系创建及酒额铁路四电专业实践	中国铁道科学研究院电子计算技术研究所、中铁第一勘察设计院集团有限公司、甘肃省酒额铁路有限公司	特别创新奖
2	基于建维一体化的贵南高铁铁路四电 BIM 技术与应用	中铁二院工程集团有限责任公司、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、中铁电气化局集团有限公司贵南高铁项目经理部、兰州交通大学	一等奖
3	成渝中线高铁设计施工一体化 BIM 应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第五工程有限公司	
4	基于 BIM 技术的朔黄重载铁路区间自闭更新改造工程设计施工运维综合化应用	中铁第五勘察设计院集团有限公司	二等奖
5	BIM 技术在西康高铁桥隧工程设计施工中的应用	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司	
6	基于 BIM 的智能设计建造一体化在南沿江城际铁路站后“四电”中的研究与应用	中铁建电气化局集团南方工程有限公司、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南京铁路枢纽工程建设指挥部	三等奖
7	集通铁路牵引供电系统设计施工一体化 BIM 技术应用	中铁电气化局集团有限公司	
8	BIM+数字化技术基于自宜铁路 ZYZQ- I 标段邓关中间站站前工程的研发与应用	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	优秀

综合工程项目 BIM 应用 - 设计组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	BIM 全专业正向设计在长沙 2 号线西延二期工程中的应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、 长沙市轨道交通集团有限公司	一等奖
2	重庆轨道交通 27 号线过江隧道与大断面深埋暗挖车站 BIM 技术综合应用	中铁二院重庆勘察设计院有限责任公司	
3	雄忻高铁雄安新区地下段土建工程及相关市政配套工程跨多行业 BIM 总装集成技术研究与应用	中国铁路建设管理有限公司	二等奖
4	基于设计管理场景的武汉地铁 19 号线 BIM 技术综合应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、 武汉地铁集团有限公司	
5	沈阳地铁二号线南延线工程 BIM 管线综合正向设计协同应用	北京城建设计发展集团股份有限公司	三等奖
6	上海轨道交通 18 号线芳芯路站全过程 BIM 技术应用	北京城建设计发展集团股份有限公司 上海轨道交通十八号线发展有限公司、 上海市隧道工程轨道交通设计研究院	
7	济南城市轨道交通 6 号线梁王站 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司	优秀

综合工程项目 BIM 应用 - 施工组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	基于 BIM 的近接既有高铁深基坑变形主动控制施工技术	中铁四院集团工程建设有限责任公司	一等奖
2	BIM 助力国内最大陶瓷博览中心——景德镇市国际陶瓷文化博览旅游交流中心 EPC 项目建设（一标段）	中铁四局集团市政工程有限公司、 安徽数智建造研究院有限公司、 中铁四局集团钢结构建筑有限公司	
3	武昌滨江核心区地下空间环路工程 BIM 数智化建造	中铁十一局集团有限公司、 中铁第四勘察设计院集团有限公司、 武汉市武昌滨江投资有限公司	
4	BIM 技术在超大异形钢桁架屋面横跨既有运营车站改扩建工程中的综合应用	中铁五局集团有限公司、 中铁五局集团建筑工程有限责任公司、 中铁五局集团华南工程有限责任公司	
5	白云站综合交通枢纽 BIM 施工技术应用报名表	中铁建工集团有限公司	二等奖
6	BIM 技术在长春地铁 6 号线低碳建造中的应用	中建交通建设集团有限公司	
7	BIM 技术在阜阳市第四水厂工程的综合创新应用	中铁四局集团市政工程有限公司、 中铁四局集团有限公司	
8	BIM 技术在全漂浮体系三塔斜拉桥中的应用	中铁三局集团有限公司运输工程分公司	
9	BIM+人工智能+倾斜摄影+数字化集成平台在上海至南通铁路太仓至四团段站前 III 标工程综合应用	中铁二十四局集团有限公司	三等奖
10	BIM 技术在苏州 S1 线供电项目施工阶段的深度应用	中铁十一局集团电务工程有限公司、 中铁十一局集团有限公司	
11	重庆轨道交通 15 号线二期工程 BIM 技术综合应用	中交一公局第三工程有限公司	
12	阜宁文体中心 PPP 项目全过程数字化 BIM 应用	中铁四局集团市政工程有限公司、 中铁四局集团有限公司	
13	BIM 技术在郑州 6 号线机电系统施工数字化管理中的应用	中铁十一局集团电务工程有限公司、 中铁十一局集团有限公司	
14	深大城际铁路项目前期施工阶段 BIM 技术应用	中能建葛洲坝轨道交通建设有限公司、 深圳铁路投资建设集团有限公司	
15	长春市轨道交通地铁 5 号线一期工程土建施工 BIM 应用	中铁四局集团有限公司、 安徽数智建造研究院有限公司	
16	基于 BIM 的数字化建造技术在深圳 16 号线机电系统施工中的应用	中铁十一局集团电务工程有限公司、 中铁十一局集团有限公司	
17	郑州市轨道交通 3 号线机电安装及装修 BIM 应用	中建安装集团有限公司、 郑州市轨道交通设计研究院有限公司、 中铁第四勘察设计院有限公司	

序号	作品名称	参赛单位	评奖
18	跨市政箱涵异形结构景观桥深圳前海桂湾河桥 BIM 技术施工应用	中铁四局集团有限公司、 中铁四局集团钢结构建筑有限公司	优秀
19	青岛地铁 6 号线抓马山车辆基地项目的数字化施 工应用	中铁建工集团有限公司、 中铁建工集团第二建设有限公司、 青岛地铁集团有限公司	
20	bim 技术在重庆轨道交通十五号线铜锣山隧道及 停车场智慧建造施工阶段的综合应用	中建铁路投资建设集团有限公司	
21	深圳城市轨道交通八号线二期工程小梅沙站施工 阶段管综深化应用	中交一公局电气化工程有限公司	
22	建宁西路过江通道江南连接线-主线隧道东延工 程施工四标段 BIM 技术应用	中铁上海工程局集团有限公司	
23	BIM 技术在重庆轨道交通 15 号线一期工程土建 06 标施工阶段的综合应用	中建桥梁有限公司	
24	BIM 助力智能建造—深圳地铁 13 号线二期(北延) 工程总承包管理全过程数字化应用	中国建设基础设施有限公司、 中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	
25	济南黄河桥项目大跨度斜拉桥数字化智能建造技 术研究与应用	中交一公局第三工程有限公司	
26	绍兴市地铁 1 号线鉴湖停车场及上盖开发预留工 程 BIM 技术应用	中铁四局集团有限公司、 安徽数智建造研究院有限公司	
27	BIM 技术在郑州地铁 6 号线 08 标项目建设全周期 应用	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	
28	长沙地铁 2 号线西延 2 期 1 标工程在施工阶段的 BIM 技术应用	中交中南工程局有限公司	

综合工程项目 BIM 应用 - 多阶段应用组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	全国首座装配式及智能化车辆段 BIM 技术应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、 中建八局第三建设有限公司	一等奖
2	太原市城市轨道交通 1 号线一期工程 BIM 技术应用	中铁第五勘察设计院集团有限公司、 太原轨道交通一号线建设运营有限公司、 太原市轨道交通智慧建造科技有限公司	
3	数字孪生与 BIM 在异形钢结构桥梁设计中的应用	西华大学、中国铁道科学研究院集团有限公司	二等奖
4	重庆轨道交通 4 号线二期工程建设期 BIM 技术综合应用及基于 BIM 的智能运维平台建成实施	重庆轨道四号线建设运营有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司、中铁武汉电气化局集团有限公司成都分公司、南瑞轨道交通技术有限公司	
5	江平东路东延涉铁应急工程 EPC 模式下数字化综合应用	中国铁路设计集团有限公司、扬州市市政建设处、中铁二十四局集团有限公司	
6	东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程 BIM 综合应用	中铁工程设计咨询集团有限公司	三等奖
7	雄安新区至北京大兴国际机场快线二标段设计建造数字化综合应用	中国铁路设计集团有限公司、中交天津港湾工程设计院有限公司、中交雄安投资有限公司、中国交建雄安新区至北京大兴国际机场快线二标段工程指挥部、河北雄安轨道快线有限责任公司	
8	郑许市域铁路工程 BIM 全生命周期智能化管理与创新应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
9	合肥市重点市政道路宿松路快速化改造工程 BIM 施工综合应用	中铁四局集团有限公司、 安徽数智建造研究院有限公司	
10	城轨装配式绿色智能建造 BIM 技术创新应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	优秀
11	基于 BIM 的城市轨道交通无人驾驶车辆基地全生命周期应用创新实践	中铁第一勘察设计院集团有限公司、中建三局集团有限公司、鑫源科技有限责任公司	
12	轨道交通全生命周期 BIM 应用管理——青岛地铁 6 号线一期工程数字化转型之路	青岛地铁集团有限公司	
13	BIM 技术在济南轨道交通 4 号线工程设计及施工中的综合应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司	
14	轨道交通装配式高效冷水机房 BIM 技术综合应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
15	磨店家园装配式项目在 EPC 模式下的全过程数字化 BIM 应用	中铁四局集团有限公司	

BIM 数字协同获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	西成铁路（甘青段）工程 BIM+GIS 技术数智化应用	兰新铁路甘青有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所	一等奖
2	深圳市西丽综合交通枢纽数字协同应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	二等奖
3	基于 BIM 技术的地铁车站数据协同共享技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司	三等奖

BIM 应用软件获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	基于开源技术的桥梁 BIM+GIS 协同设计系统	中铁第四勘察设计院集团有限公司	一等奖
2	基于 Revit 的地铁隧道模型参数化设计软件	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
3	基于 BIM+GIS 技术的实景三维铁路选线软件	中铁二院工程集团有限责任公司	二等奖
4	基于 BIM 技术的构件库应用管理系统	中铁二院工程集团有限责任公司	
5	基于 Bentley 的三维路基设计软件	中铁第四勘察设计院集团有限公司	三等奖
6	基于 BIM 的地铁车站建筑参数化设计软件	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
7	基于 BIM 的铁路信号室内设备自动布局设计系统	中铁第四勘察设计院集团有限公司、 中铁建电气化局集团南方工程有限公司	
8	针对 BIM 技术的铁路线路空间定位 API 库与通用工具包	中铁第一勘察设计院集团有限公司	优秀
9	大场景铁路线路设计优化及决策系统 (CEC3DRODS)	中铁工程设计咨询集团有限公司	