

铁路 BIM 联盟

中国铁道工程建设协会

CRBIM (2024) 63号

关于 2024 年第六届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛获奖作品公布的通知

根据《关于举办 2024 年第六届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛的通知》（CRBIM〔2024〕34 号），2024 年 6 月至 10 月，经专家组初评、专家组终评、评奖结果公示后，铁路 BIM 联盟联合中国铁道工程建设协会共同举办的第六届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛共评选出获奖作品 109 项，其中特等奖 1 项，一等奖 21 项，二等奖 26 项，三等奖 31 项，优秀奖 30 项。现将获奖名单予以公布（见附件）。

附件：第六届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛获奖名单



抄送：联盟理事长、秘书长、常务副秘书长

附件：第六届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛获奖名单

铁路工程 BIM 应用 - 设计组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	沪渝蓉高铁南京北动车所 BIM 设计及应用	中国铁路设计集团有限公司	一等奖
2	数字孪生再谱丝路盛世唐音—西安站改扩建工程 BIM 协同设计应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司、中国铁路西安局有限公司西安站改扩建工程指挥部	
3	上海轨道交通市域线机场联络线工程下盐路车辆基地 BIM 设计及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、上海申铁投资有限公司、数维积木科技（武汉）有限公司	二等奖
4	南昌地铁 1 号线北延工程 BIM 技术研究与实践	中铁二院工程集团有限责任公司	
5	BIM 技术赋能马来西亚东海岸铁路项目建设	中国港湾工程有限责任公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中交机电工程局有限公司	三等奖
6	乌鲁木齐中欧班列集结中心扩建工程 BIM 技术应用	新疆铁道勘察设计院有限公司	
7	BIM 技术在宁国南站站前广场及配套基础设施项目设计阶段的应用	中铁四局集团有限公司	

铁路工程 BIM 应用 - 施工组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	BIM 技术助力西北铁路网建设,开展西成铁路(甘青段)施工阶段智能建造应用	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	新建西安至安康高速铁路四电集成工程 BIM 及数字化综合应用	中铁十二局集团电气化工程有限公司、中铁十二局集团有限公司、西成铁路客运专线陕西有限责任公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司	
3	BIM 信息化+智能建造在大型高铁站房项目(天府站)中的综合应用与实施	中国铁路成都局集团有限公司客站建设指挥部、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、中铁建设集团有限公司、四川铁科建设监理有限公司	
4	基于 BIM 技术的渝昆高速铁路四电专业的创新应用	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、兰州交通大学、兰州容大信息科技有限公司	
5	国内外建设规模最大的钢结构柔性拱桥京雄商黄河特大桥 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、中铁四局集团第九工程有限公司	
6	BIM 技术在昌九高速铁路西支主航道桥智能建造的应用	昌九城际铁路股份有限公司、中铁大桥局集团有限公司、中铁桥研科技有限公司	
7	新建铁路头门港支线二期头门新区至头门港段工程施工阶段 BIM 技术应用	金台铁路有限责任公司、浙江交工集团股份有限公司、兰州铁道设计院有限公司	二等奖
8	铁路数字工程产品及服务认证在西成铁路桥隧专业的应用实践	中铁十八局集团有限公司、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、中铁第一勘察设计院集团有限公司	
9	世界上最大跨度的无砟轨道三索面钢桁梁斜拉桥-巢马城际公铁大桥副汉航道桥 BIM 技术应用	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、中铁四局集团第九工程有限公司	

序号	作品名称	参赛单位	评奖
10	BIM 技术在西十铁路陕西段的应用	西成铁路客运专线陕西有限责任公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、中铁十一局集团有限公司	二等奖
11	BIM+智慧工地在高海拔高温差地区铁路配套公寓(西宁行车公寓)智能建造的综合应用	中国青藏铁路集团有限公司西宁工程建设指挥部、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西北分公司、中交建筑集团东南建设有限公司、西安华创土木科技有限公司	
12	中铁建设集团有限公司沪苏湖铁路站房IV标汾湖站 BIM 及信息化应用	中铁建设集团有限公司、毕埃慕(上海)建筑数据技术股份有限公司	
13	BIM 技术在雄商高铁站前 14 标项目建设中的应用与探索	中建交通建设集团有限公司	
14	基于 BIM 的成渝中线安岳站站场路基创效落地应用	中铁十九局集团有限公司、长江沿岸铁路集团四川有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所	
15	雄忻高铁雄安地下高铁站综合交通枢纽施工 BIM 技术应用	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	三等奖
16	BIM 技术助力京津冀立体交通网京滨铁路天津机场隧道工程智能建造应用	京滨城际铁路有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、中铁四局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司	
17	雄忻高铁雄安新区地下段工程先开段标施工阶段 BIM 技术综合应用	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第四工程有限公司、安徽数智建造研究院有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所	
18	BIM 技术在南京枢纽(江北地区)和南通地区站前工程的发展与应用	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	
19	新建渝万高铁石沱长江大桥 BIM 信息化与智能建造创新应用	中铁大桥局集团有限公司、渝万铁路有限责任公司	
20	新时代低碳智能濮阳东站建设 BIM 技术应用策略	中国建筑第八工程局有限公司	

序号	作品名称	参赛单位	评奖
21	BIM 与精益生产融合技术在沈白高铁吉林 8 标施工阶段应用	中国建筑第八工程局有限公司	三等奖
22	新建城际联络线一期工程基于 BIM 的四电接口及接触网空间几何关系智能建造	中铁电气化局集团有限公司城际联廊坊东至新机场段四电系统集成项目部、兰州交通大学、兰州容大信息科技有限公司	
23	复杂山岭环境下柳梧铁路 8 标项目施工阶段 BIM 综合高效应用	中国建筑第八工程局有限公司	
24	BIM 综合应用助力津潍高铁济南联络线项目施工一次成优	中建八局第一建设有限公司	
25	基于 BIM 的复杂铁路综合交通枢纽工程(宜昌北站)智能建造关键技术及创新应用	中铁建工集团有限公司、长江沿岸铁路集团股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所	优秀奖
26	全生命周期 BIM 技术赋能新时代站城融合大型铁路客站综合体智慧建造-新建汕头站项目	中铁建设集团有限公司	
27	雄忻高铁雄安新区地下段土建工程及相关配套工程 XADXDSG-7 标段 BIM 及智能建造技术应用	中铁建设集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京中铁诚业工程建设监理有限公司	
28	深圳机场至大亚湾城际铁路 2 标段及先开段施工全过程 BIM+GIS 数字化建造综合应用	中铁三局集团有限公司、中铁南方投资集团有限公司、中铁三局集团广东建设工程有限公司、深圳市地铁集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所	
29	基于 BIM 技术的铁路施工项目数字孪生平台及 AI 技术应用	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究	
30	朔州东站在施工阶段的智能建造应用	中铁建工集团有限公司、大西铁路客运专线有限责任公司	
31	BIM 技术在新建上海至南通铁路太仓至四团吴淞口长江隧道项目中的应用	上海隧道工程有限公司	
32	廊坊东站项目施工阶段基于 BIM 技术的智慧建造	中铁建工集团有限公司、京安城际铁路有限公司	
33	基于 BIM 的“一带一路”波兰 E75 铁路项目施工阶段协同管理应用实践	中国电建市政建设集团有限公司	
34	中铁十一局西渝十五标 BIM 技术及电子沙盘应用	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	

铁路工程 BIM 应用 - 多阶段组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	融合 BIM 技术的成渝中线高铁智能建造 2.0 创新实践	中铁二院工程集团有限责任公司、长江沿岸铁路集团四川有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算机技术研究所、中铁二局集团有限公司	一等奖
2	BIM 与数字孪生技术助力西堰门跨海大桥高质量建造	沪杭铁路客运专线股份有限公司、中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥勘察设计院集团有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司	
3	上海松江站及周边配套工程 BIM 技术全过程解决方案	中铁第四勘察设计院集团有限公司、毕模（上海）数字科技有限公司	二等奖
4	基于自主技术的西十高铁 6 标段设计与施工模数一体化创新应用	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、西成铁路客运专线陕西有限责任公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁十一局集团有限公司	
5	高速铁路标准梁的 BIM 正向设计和拓展应用	中铁工程设计咨询集团有限公司	
6	基于精细化 BIM+GIS 全生命周期“五可”智慧管控平台——如通苏湖城际铁路工程	中铁第四勘察设计院集团有限公司、浙江如通苏湖城际铁路有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司、同瀚建筑科技（杭州）有限公司	三等奖
7	“标准数字化引领，检测智能化驱动”-兰张三四线四电首件数字化工程实践	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、中铁电气化局集团第三工程有限公司	
8	BIM 数字化应用助力沪渝蓉高铁沪宁段长大桥隧工程高质量建造	中铁十五局集团有限公司、沪杭铁路客运专线股份有限公司、中国铁路设计集团有限公司	

序号	作品名称	参赛单位	评奖
9	成宜高铁天府牵引变配电合建所 BIM 设计、施工多阶段应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁建电气化局集团第五工程有限公司	优秀奖
10	崇启公铁长江大桥全生命周期 BIM 技术综合创新应用	沪杭铁路客运专线股份有限公司、中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司	
11	基于模数一体的新西成铁路智慧建造应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁一局集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁隧道集团有限公司	
12	BIM 技术融合于铁路工程建造	中国建筑土木建设有限公司	

综合工程 BIM 应用 - 设计组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	盾构隧道数智化设计整体解决方案	中铁第四勘察设计院集团有限公司	一等奖
2	青岛市地铁 8 号线支线工程 BIM 正向设计与应用	中国铁路设计集团有限公司、青岛地铁集团有限公司第三建设分公司	
3	重庆市郊铁路永川线设计阶段 BIM 应用与探索	中国铁路设计集团有限公司	二等奖
4	重庆市郊铁路璧山至铜梁线 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司、重庆市渝西快线建设运营有限公司	
5	厦门地铁 4 号线后溪站 BIM 设计应用	中铁工程设计咨询集团有限公司 郑州设计院	三等奖
6	新建佛肇云高速公路 BIM 设计与应用	中铁二院工程集团有限责任公司	
7	西安地铁 2 号线二期工程的 BIM 技术创新应用——引领数字化与智能化建设新浪潮	中铁第一勘察设计院集团有限公司	
8	BIM+GIS 技术在常州轨道交通 5 号线设计阶段的综合应用	常州地铁集团有限公司、上海城建信息科技有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司	优秀奖
9	天津地铁四号线北端（小街河—河北大街站）工程—设计阶段 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、中铁（天津）轨道交通投资建设有限公司、河北建数科技有限公司	
10	基于连云港市赣榆区中医院项目的 BIM 正向集成设计与创新应用	中铁四局集团有限公司	

综合工程 BIM 应用 - 施工组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	新建山东省城际铁路调度指挥中心工程BIM全专业数字化施工应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司、中国铁路济南局集团有限公司	一等奖
2	BIM 技术在轨道交通项目的精细化管理应用	中交机电工程局有限公司	
3	BIM 技术在长春市城市轨道交通空港线(9 号线)一期工程一工区高架区间的综合应用	中建交通建设集团有限公司	
4	徐州市轨道交通 6 号线弱电系统工程 BIM 技术综合智能化应用	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司、徐州地铁集团有限公司、兰州交通大学、中铁三局集团第五工程有限公司	
5	BIM 技术在雄忻高铁雄安地下段土建及相关配套工程 6 标施工阶段的多专业一体化创新应用	中交第二航务工程局有限公司、中国铁道科学研究院电子计算技术研究所(北京经纬信息技术有限公司)、北京中铁城业工程建设监理有限公司	二等奖
6	渝昆高铁江津北站综合交通枢纽配套工程BIM技术及智慧工地创新应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团北京基础设施建设分公司	
7	上林至横县高速公路西津郁江特大桥 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、中铁四局集团第九工程有限公司	
8	数智赋能—天津地铁 Z2 线高架段施工 BIM 综合应用	中铁投资集团有限公司、中铁滨海(天津)轨道交通投资发展有限公司、中铁二局集团有限公司	
9	智慧引领·融合创新—广州地铁 12 号线 BIM 全生命周期综合应用实践	中交机电工程局有限公司、中交机电工程局有限公司第三工程分公司	
10	济南城市轨道交通 6 号线工程梁王车辆段施工阶段 BIM 技术应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	三等奖
11	BIM 技术在大跨度(86+160+160+86)m “0” 型钢混结合矮塔斜拉桥中的综合应用	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、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所	
12	BIM+GIS 技术在济南轨道交通 8 号线 U 型梁制存运架一体化智慧建造中的应用	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、中交第三公路工程局有限公司工程总承包分公司	
13	宿松县城乡供水一体化项目 BIM 综合应用	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团市政工程有限公司	

综合工程 BIM 应用 - 多阶段组获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	雄忻高铁雄安新区地下段土建工程及相关配套工程多行业一体化 BIM 综合应用	中国铁路建设管理有限公司、中国铁路设计集团、中国铁道科学院集团有限公司电子计算机技术研究所、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中铁四局集团有限公司	特别创新奖
2	暗挖地铁工程 BIM 智能建造技术	中铁一局集团第二工程有限公司、大连交通大学	一等奖
3	高淳区环湖线工程 BIM 技术全过程应用	中铁四局集团有限公司	
4	基于 BIM 的城市轨道交通工程数字化转型关键技术研究与应用	青岛地铁集团有限公司、青岛市勘察测绘研究院、北京中昌工程咨询有限公司	二等奖
5	昆明长水国际机场综合交通枢纽数字建造应用	中铁二院工程集团有限责任公司、昆明国际航空枢纽工程建设指挥部、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、华昆工程管理咨询有限公司	
6	基于明挖装配式结构的 BIM 技术研发及工程应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、西南交通大学	
7	城轨快线过江隧道与大断面深埋暗挖车站 BIM 技术综合应用	中铁二院工程集团有限责任公司、重庆市铁路（集团）有限公司	三等奖
8	天津地铁 4 号线北段工程 BIM 技术综合应用	中铁云网信息科技有限公司	
9	守正开新 数字赋能—东莞市轨道交通 1 号线一期工程 BIM 技术综合应用	东莞市轨道一号线建设发展有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、广东水电二局集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司	
10	厦门地铁 6 号线社头车辆基地 BIM 技术多阶段应用与创新实践	中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司	优秀奖
11	重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程—数字化设计施工一体化智慧建造综合技术及智慧安防运维平台实施	北京城建设计发展集团股份有限公司	
12	BIM 技术在重庆轨道交通 18 线全生命周期体系化应用	林同棧国际工程咨询（中国）有限公司、重庆轨道十八号线建设运营有限公司	
13	BIM 技术在岗厦北综合交通枢纽工程中的应用	深圳可易互联科技有限公司、深圳中铁二局工程有限公司、中国铁路设计集团有限公司	

数字协同 BIM 应用类获奖名单

序号	作品名称	参赛单位	评奖
1	BIM 技术在西成铁路（甘青段）全线全专业的数字协同应用	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、兰新铁路甘青有限公司	一等奖
2	新建铁路头门港支线二期头门新区至头门港段工程跨海特大桥项目 BIM 数字协同应用	金台铁路有限责任公司、中铁大桥局集团第二工程有限公司、兰州铁道设计院有限公司	二等奖
3	BIM 驱动超长距离与超大直径盾构隧道精细化管理与实践探索的智慧路径	沪杭铁路客运专线股份有限公司、中铁十四局集团有限公司	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	基于国产 BIM 平台（BIMBase）的铁路桥梁设计软件	中铁二院工程集团有限责任公司	一等奖
2	基于国产平台的铁路路基 BIM 设计软件	中铁二院工程集团有限责任公司	
3	基于多要素感知与协同控制的天津地铁 9 号线智慧车站系统	中国铁路设计集团有限公司、天津轨道交通运营集团有限公司、天津博微技术有限公司	二等奖
4	基于 BIM+GIS 的铁路设计会审平台 V1.0	中铁二院工程集团有限责任公司	
5	基于 Revit 的软件二次开发在地铁供电系统电缆敷设 BIM 正向设计中的研究与应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、象型数智科技(苏州)有限公司、苏州轨道交通市域一号线有限公司、中铁电气化局集团第一工程有限公司	三等奖
6	基于 Revit 平台的铁路室外给排水工程 BIM 辅助设计软件	中铁第一勘察设计院集团有限公司、洛阳杰图软件有限公司	
7	铁路工程轻量化平台	中铁工程设计咨询集团有限公司	优秀奖
8	铁路路基数字化设计软件	中铁工程设计咨询集团有限公司	

序号	作品名称	参赛单位	评奖
14	成都轨道交通 10 号线三期工程项目多风格智能建造施工阶段 BIM 应用	中铁北京工程局集团有限公司	三等奖
15	基于 BIM 技术融合智慧建造助力“四网融合”的现代化综合交通枢纽-北京城市副中心站综合交通枢纽工程 03 标段施工全过程应用	北京住总集团有限责任公司土木工程建设总承包部	
16	BIM 技术在大连地铁 4 号线一期工程二标段项目施工阶段的应用与探索	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司	优秀奖
17	肥西乡村文化旅游配套提升 EPC 项目 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、中铁四局集团第九工程有限公司	
18	广州东至花都天贵城际空港车辆段 BIM 技术综合应用	中铁建华南建设有限公司、中铁十一局集团有限公司、中铁二十五局集团有限公司	
19	湖北巴东县医院大楼建设项目 BIM 技术综合应用	中国铁路通信信号集团有限公司、通号建设集团有限公司	
20	BIM 技术助力雄安新区重大气象灾害监测预警中心项目建设全过程综合应用	中铁一局集团第二工程有限公司	
21	BIM 技术在广东钜基织梦工业产业园（一期）项目数字化建造应用	中国铁路通信信号集团有限公司、通号建设集团有限公司	
22	青海湟中数字化智能建造	中国铁路通信信号集团有限公司、通号建设集团有限公司	