

铁路 BIM 联盟

中国铁道工程建设协会

CRBIM[2021]36号

关于公布 2021 年第三届“联盟杯” 铁路工程 BIM 应用大赛获奖作品名单的通知

联盟及协会各会员单位：

根据《关于举办 2021 年第三届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛的通知》（CRBIM[2021]15 号），2021 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、中国铁道工程建设协会共同举办的第三届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛共评选出获奖作品 125 项，其中特别创新奖 1 项，一等奖 19 项，二等奖 30 项，三等奖 35 项，优秀奖 40 项。现将获奖名单予以公布（见附件）。

希望通过大赛能更好地推动 BIM 技术在铁路行业的深入应用，有效地激励铁路企业积极参与其中，切实发挥行业引领作用，不断开拓创新，推进 BIM 技术高质量发展，为铁路行业数字化转型升级持续贡献智慧。

附件：第三届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛获奖名单



附件

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	高速铁路空间索面混合梁斜拉桥 BIM 正向设计	中铁二院工程集团有限责任公司
2	泉港站站房及站区工程 BIM 设计	中铁第五勘察设计院集团有限公司
二等奖		
3	BIM 技术在宁淮铁路和渝昆沱江特大桥设计阶段的应用	中铁二院工程集团有限责任公司
4	上海轨道交通市域线机场联络线虹桥枢纽工程 BIM 设计应用	中铁上海设计院集团有限公司
5	新建济南至枣庄铁路 BIM 应用	中铁二院工程集团有限责任公司 鲁南高速铁路有限公司

三等奖		
6	牡佳铁路牡丹江动车所 BIM 深化设计应用	中国铁路设计集团有限公司
7	基于数据协同的西十高铁电力电气化 BIM 设计应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司
8	基于智能勘测的长赣铁路隧道洞口 BIM 设计	中铁第四勘察设计院集团有限公司
优秀奖		
9	高速铁路隧道 BIM 设计 软件研发及其在赣深高铁隧道设计中的应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司
10	中小型铁路站房 BIM 正向设计——银西线甜水堡站	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	获奖作品	获奖单位
----	------	------

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	BIM 技术在贵南高铁河池站复杂现浇桥梁施工中的应用	中铁十四局集团青岛工程有限公司 云桂铁路广西有限责任公司
2	BIM 技术在金甬铁路跨 S310 省道系杆拱桥施工中的应用研究	中铁一局集团第二工程有限公司
3	常益长铁路沅江特大桥 BIM 技术施工综合应用	中铁三局集团有限公司 中铁三局集团桥隧工程有限公司 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
4	BIM+智能建造助力广州白	中铁建工集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
	云站工程建设	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	昌赣客专赣州赣江特大桥 BIM 信息化技术施工综合应用	中铁十六局集团有限公司 中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究院
二等奖		
6	BIM 技术在新建郑州至济南铁路（山东段）工程 ZJGTSG-2 标段项目施工中的应用	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
7	大跨度高速铁路混合梁部分斜拉桥 BIM 技术应用	中铁十一局集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
		中铁十一局集团第一工程有限公司
8	BIM+GIS 技术在大跨度双塔双索面双线无砟轨道斜拉桥中的应用研究	中铁广州工程局集团有限公司
9	BIM 技术在高铁简支拱施工中的深化应用	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
10	杭衢高铁(117+240+117)m 三线矮塔斜拉桥 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

序号	获奖作品	获奖单位
		运输工程分公司
11	“大唐盛世 古韵长安”古典中式风格大型火车站房BIM应用及关键技术研发	中铁建工集团有限公司
12	BIM 技术在京雄城际铁路工程中的综合应用	中铁北京工程局集团北京有限公司
13	BIM 技术在安九铁路湖北段建设管理中的应用	中铁大桥局集团有限公司 中铁十一局集团有限公司 中铁十二局集团有限公司 北京跨世纪技术软件有限公司 湖南中交京纬信息科技有限公司
14	新建黄冈至黄梅铁路	中铁四局集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
	HHZQ-3 标预制梁施工 BIM 技术创新应用	中铁四局集团第五工程有限公司
三等奖		
15	新建济南至青岛高速铁路站房施工-6 标 BIM 技术应用	中铁建工集团有限公司 中铁建工集团山东有限公司
16	牡佳高铁通信信号工程 BIM 技术应用	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
17	BIM 技术在京安城际铁路 5 标施工中的应用	中铁十局集团有限公司
18	BIM 技术在大临铁路站后工程施工阶段的研究与应用	中铁一局集团电务工程有限公司
19	章丘站新建站房和既有线改造工程 BIM 技术综合应用	中铁建工集团有限公司 中铁建工集团山东有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
20	BIM 技术在多变截面、深大基坑明挖隧道（大兴机场新建城际铁路）施工中的深入应用	中铁六局北京铁路建设有限公司
21	自贡东站站房工程 BIM 技术应用	中铁建工集团有限公司
22	沙坪坝铁路改造综合枢纽项目 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司 中铁十七局集团有限公司
23	赣深高速铁路（广东段）数字化 BIM 交付平台应用	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深圳工程建设指挥部
优秀奖		
24	BIM 技术在牡丹江动车所建	哈尔滨工大嘉图科技发

序号	获奖作品	获奖单位
	设管理中的综合应用	展有限公司
25	重庆铁路枢纽东环线站后四电工程 BIM 创新应用	中铁八局集团有限公司 中铁八局集团电务工程有限公司 四川时代信建工程管理有限公司
26	贵阳北综合楼	中铁建设集团有限公司西南分公司
27	光明城施工阶段 BIM 技术应用	中铁建设集团有限公司 中铁建设集团有限公司南方工程有限公司
28	智能京雄高铁 BIM+GIS 关键技术应用研究	中铁上海工程局集团有限公司 中铁上海工程局集团第七工程有限公司
29	BIM+GIS 技术在京雄高铁多线并行段桥梁施工中的应	中铁上海工程局集团第四工程有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
	用	中铁上海工程局集团有限公司
30	BIM 技术在惠州北站站房项目中的应用	中铁城建集团第二工程有限公司 湖南毕姆工程技术有限公司
31	河源东站施工阶段 BIM 技术应用	中铁建设集团有限公司 中铁建设集团有限公司南方工程有限公司
32	贵南高铁澄江双线特大桥项目 BIM 技术应用	中铁北京工程局集团第二工程有限公司
33	新建郑州至济南铁路郑州至濮阳段 I 标段项目在施工阶段的 BIM 技术综合应用	中铁建工集团有限公司
34	BIM 技术在昌景黄铁路项目 (90+180+90)m 连续梁拱桥的综合研究与应用	中建铁路投资建设集团有限公司
35	BIM 技术在铁路站房中的深度应用	中铁建工集团集团北方工程有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
36	BIM 技术在贵南高铁澄江双线特大桥的应用	中铁北京工程局集团第六工程有限公司
37	兰张铁路新乌鞘岭隧道 XQ2 标 BIM 及信息化技术综合应用	中铁三局集团有限公司 中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所
38	中老铁路 Laos-ChinaFJSG-3 标项目 施工阶段 BIM 及信息化技术应用	中铁建设集团有限公司

铁路工程项目 BIM 应用--多阶段应用组获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	郑济高铁黄河特大桥基于 BIM 的智能设计建造一体化应用	中国铁路设计集团有限公司 山东省路桥集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
2	新建北京至雄安新区城际铁路雄安站站房及相关工程	雄安高速铁路有限公司 中国铁路设计集团有限公司 中铁十二局集团有限公司 中铁建工集团有限公司 中建三局集团有限公司
二等奖		
3	川南城际铁路电气化工程 BIM 设计施工多阶段应用	中铁二院工程集团有限责任公司 中铁电气化局集团第三工程有限公司
4	京张高铁施工 BIM 模型交付及运维应用	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所 北京经纬信息技术有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
5	铁路数字工程认证在酒额铁路中的应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司
三等奖		
6	中国高铁动车组首条数字可视化部件检修流水线工程 BIM 技术应用	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动车段 数维积木科技（武汉）有限公司
7	玉磨铁路木乃河双线特大桥 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司 南京聚润工程科技有限公司 中铁八局集团昆明铁路建设有限公司
8	基于 BIM 的黄黄铁路无砟轨道智能建造创新应	中铁第四勘察设计院集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
	用	中铁三局集团有限公司
9	基于 BIM 技术的成贵高铁四电专业协同设计与施工管理	中铁二院工程集团有限责任公司 中国铁建电气化局集团有限公司
优秀奖		
10	智能建造融合 BIM 技术助力亚运会工程-杭州西站建设提速	沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司 中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所 中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁建工集团有限公司
11	大跨度钢桁架拱桥数字化建造技术	中铁二院工程集团有限责任公司 中铁十八局集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
12	新建北京至沈阳客运专线北京朝阳站站房工程BIM及智能建造技术应用	中铁建设集团有限公司 中国铁路北京局有限公司地下直径线工程项目管理部 中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所 中国铁路设计集团有限公司
13	襄阳东站多阶段BIM技术应用	武九铁路客运专线湖北有限责任公司 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 中铁建工集团有限公司
14	广清城际广州北站综合	湖南毕姆工程技术有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
	交通枢纽工程广州站 BIM 技术综合应用	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	BIM 技术在深圳轨道交通 6 号线设计阶段的研究与 实践	中铁二院工程集团有限责 任公司
2	深圳大运综合交通枢纽 BIM 正向设计及综合应用	中国铁路设计集团有限公 司
二等奖		
3	青岛市地铁 4 号线工程 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责 任公司 北京东洲际技术咨询有限 公司

4	BIM 技术在西安地铁临潼线（9 号线）一期工程中的应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司
三等奖		
5	重庆轨道交通 27 号线 BIM 技术综合应用	中铁二院工程集团有限责任公司
6	市域轨道交通供电系统 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司
7	BIM 技术在地铁场段室外给排水设计中的应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司
优秀奖		
8	济南轨道交通三维协同设计系统的建立与应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司、 济南轨道交通集团有限公司 山东轨道交通勘察设计院有限公司、 中铁一院集团山东建筑设计院有限公司 同圆设计集团股份有限公司

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	重庆市(轨道交通延长线)跳磴至江津线 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 重庆轨道江跳线建设运营有限公司
2	BIM 技术在广州地铁十四号线铺轨施工中的应用	中铁一局集团新运工程有限公司
3	深圳地铁 14 号线大运站 BIM 技术应用	中铁五局集团有限公司
二等奖		

序号	获奖作品	获奖单位
4	BIM 技术在青岛市地铁 1 号线东郭庄车辆段工程的施工应用	中铁建工集团有限公司 中铁建工集团山东有限公司
5	BIM 技术在长春地铁 6 号线 03 标段三工区项目综合应用及创新	中建交通建设集团有限公司
6	广州地铁 11 号线上涌公园站-装配式地铁站 BIM 设计、施工一体化应用	中铁广州工程局集团有限公司 中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
7	厦门轨道交通 3 号线机电装修供电系统工程三工区 BIM 技术施工应用	中铁五局集团有限公司 中铁五局集团电务工程有限责任公司
8	BIM 技术在深圳地铁 13 号线工程土建二工区中的应用与研究	中建交通建设集团有限公司
三等奖		

序号	获奖作品	获奖单位
9	无锡地铁 3 号线机电安装工程 01 工区 BIM 技术应用	中铁电气化局集团有限公司
10	常州市轨道交通 1 号线一期工程机电 BIM 应用	中铁八局集团有限公司 中铁八局集团电务工程有限公司 四川时代信建工程管理有限公司
11	BIM 技术在苏州轨道交通市域 S1 号线 04 标段施工中的综合应用	中铁九局集团有限公司 中铁九局集团第六工程有限公司
12	BIM 技术在广州陇枕停车场项目的应用	中铁十一局集团有限公司 中铁十一局集团第六工程有限公司
13	济南市轨道交通 R3 线一标土建工程 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

序号	获奖作品	获奖单位
		中铁三局集团有限公司运输工程分公司
优秀奖		
14	广州市轨道交通十八号线机电安装项目基于BIM的数字化管理	中国铁建电气化局集团第四工程有限公司 广州地铁集团有限公司 中铁建华南建设有限公司
15	BIM 技术在北京冬奥支线 02 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
16	安吉站站房项目 BIM 应用	中铁建设集团有限公司华中分公司
17	BIM 在上海地铁锦绣东路站的应用	中铁上海工程局集团有限公司 城市轨道交通工程分公司
18	BIM 技术在郑州地铁 6 号	中铁七局集团电务工程有

序号	获奖作品	获奖单位
	线贾峪镇站的综合应用	限公司
19	徐州市轨道交通 3 号线一期工程银山车辆基地上盖项目 BIM 技术应用	中国建筑一局（集团）有限公司 中建一局集团第二建筑有限公司 河南慧比目建筑科技有限公司
20	BIM 技术在郑州地铁 4 号线一标施工过程中的应用	中铁北京工程局集团第一工程有限公司
21	贵阳轨道交通 3 号线北京路站土建施工 BIM 技术应用	中铁五局集团有限公司 中铁五局集团贵州工程有限公司

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	基于建设管理场景的无锡地铁锡澄线 BIM 技术综合应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司 无锡地铁集团有限公司 无锡地铁建设有限责任公司 锡澄中车（无锡）轨道交通工程有限公司
2	天津地铁四号线工程建设 BIM 创新应用	中铁上海设计院集团有限公司 天津大学 北京芑苜工程技术有限公司
二等奖		
3	基坑边坡工程及三纵线红岩村全地下、大规模近接隧道群 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司

4	芜湖跨座式轨道交通工程 BIM 应用	中铁工程设计咨询集团有限公司
三等奖		
5	磁悬浮轨道多阶段 BIM 技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司 中铁一局集团新运工程有限公司
6	BIM 技术在城市复杂环境下轨道交通工程中的综合应用	中铁二局集团勘测设计院有限责任公司
7	广州轨道交通十二号线及同步实施工程总承包项目 BIM 技术应用与创新	中交第二航务工程局有限公司
优秀奖		
8	BIM 技术在复杂城市环境轨道交通大规模车站工程中的综合应用	金华市轨道交通集团有限公司

BIM 数字协同获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
一等奖		
1	成渝中线数据协同应用	中铁二院工程集团有限责任公司
二等奖		
2	铁路信号 IFC 国际标准制定及 BIM 应用	中铁二院工程集团有限责任公司
三等奖		
3	牡丹江至佳木斯客运专线四电集成 BIM 设计及应用	中国铁路设计集团有限公司
4	面向 BIM 设计的测绘数据协同共享技术应用	中铁二院工程集团有限责任公司
优秀奖		
5	基于 BIM 的城市轨道交通工程项目数据协同研究及应用	中铁二院工程集团有限责任公司 中国中铁股份有限公司广

		州市轨道交通十三号线二期工程总承包项目经理部
6	常州轨道交通 GIS 与 BIM 技术应用	中铁第五勘察设计院集团有限公司 常州市轨道交通发展有限公司 常州市测绘院

BIM 应用软件获奖名单

序号	获奖作品	获奖单位
特别创新奖		
1	铁路工程隧道三维 BIM 正向设计系统 V1.0	中铁二院工程集团有限责任公司
一等奖		
2	铁路站场 BIM 设计系统 DigitalStation 在襄阳东	中铁第四勘察设计院集团有限公司

序号	获奖作品	获奖单位
	站中的应用	
3	铁路通信BIM正向设计平台	中铁第一勘察设计院集团有限公司
4	铁路轨道三维设计软件	中铁工程设计咨询集团有限公司
二等奖		
5	轨道BIM正向设计软件	中铁二院工程集团有限责任公司
6	区间接触网BIM设计及管理软件	中铁二院工程集团有限责任公司
7	基于BIM的地铁施工总承包综合管理平台	中铁二院工程集团有限责任公司
8	路基三维设计软件	中铁工程设计咨询集团有限公司
9	铁路信号BIM室外设计辅助软件	中铁二院工程集团有限责任公司
三等奖		
10	基于BIM的智慧管廊监控与运维平台	中铁二院工程集团有限责任公司

序号	获奖作品	获奖单位
11	铁路隧道三维设计软件	中铁工程设计咨询集团有限公司
12	铁路路基BIM综合设计系统	中铁第一勘察设计院集团有限公司
13	工程地质三维勘察设计系统（AGEO）	中铁工程设计咨询集团有限公司
14	基于BIM+物联网的超大型深水沉井施工监控云平台	中铁大桥局集团有限公司
15	铁路隧道弃砟场三维辅助设计软件	中铁第一勘察设计院集团有限公司
优秀奖		
16	基于REVIT的铁路四电综合布线插件	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司
17	站台立柱混凝土雨棚参数化设计软件	中铁第四勘察设计院集团有限公司
18	轨道交通BIM协同设计平台	中国铁路设计集团有限公司
19	铁路BIM数据创建应用一体化软件	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技

序号	获奖作品	获奖单位
20	铁路工程勘察设计协同应用软件平台	术研究所 中铁第一勘察设计院集团有限公司 中铁工程设计咨询集团有限公司